

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
GEOGRAFSKI ODSJEK

IZVEDBENI PLAN

2026./2027.

Uredili:

Lana Slavuj Borčić, Ivan Šulc

OSNOVNE INFORMACIJE

<https://www.pmf.unizg.hr/geog>

10 000 Zagreb, Trg Marka Marulića 19

Tel.: 4895400, Tel/Fax: 4895440

Pročelnik: izv. prof. dr. sc. Ivan Čanjevac

e-mail: geog@geog.pmf.hr

Nastava se odvija na Trgu Marka Marulića 19 (2. i 3. kat), 10000 Zagreb.

Raspored nastave dostupan je prije početka semestra na web stranici Geografskog odsjeka (<https://www.pmf.unizg.hr/geog>).

Raspored ispitnih rokova dostupan je za cijelu akademsku godinu na web stranici Geografskog odsjeka (<https://www.pmf.unizg.hr/geog>).

Nastava se odvija uživo na hrvatskom jeziku.

Kriteriji vrednovanja za kolegije koji se izvode na Filozofskom fakultetu dostupni su na web stranicama Filozofskog fakulteta (<https://web2020.ffzg.unizg.hr/>).

Kriteriji vrednovanja za kolegije na Sveučilišnom prijediplomskom i diplomskom studiju Znanosti o okolišu dostupni su na web stranicama Biološkog odsjeka PMF-a (<https://www.pmf.unizg.hr/biol/>).

SVEUČILIŠNI STUDIJSKI PROGRAMI

- **Sveučilišni prijediplomski studij *Geografija*; modul: *istraživački***, trajanje nastave: 3 godine – voditelj doc. dr. sc. Mladen Maradin
- **Sveučilišni diplomski studij *Geografija*; modul: *istraživački***, trajanje nastave: 2 godine
 - *grana: Fizička geografija s geoekologijom* – voditelj: prof. dr. sc. Neven Bočić
 - *grana: Prostorno planiranje i regionalni razvoj* – voditeljica: izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann
 - *grana: Baština i turizam* – voditeljica: izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić
 - *grana: Geografski informacijski sustavi* – voditelj: prof. dr. sc. Aleksandar Toskić
- **Sveučilišni diplomski studij *Geografija*; modul: *nastavnički***, trajanje nastave: 2 godine – voditeljica: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk
- **Sveučilišni Integrirani prijediplomski i diplomski studij *Geografija i povijest*; modul: *nastavnički***, trajanje nastave: 5 godina (u suradnji s Filozofskim fakultetom) – voditeljica: doc. dr. sc. Dubravka Spevec
- **Sveučilišni prijediplomski studij *Znanosti o okolišu*** (zajednički studij Biološkog, Geografskog i Geološkog odsjeka PMF-a) – voditelj na Geografskom odsjeku: doc. dr. sc. Marin Mićunović
- **Sveučilišni diplomski studij *Znanosti o okolišu*** (zajednički studij biološkog, geografskog i geološkog odsjeka PMF-a) – voditelj na Geografskom odsjeku: doc. dr. sc. Marin Mićunović

SADRŽAJ

Sveučilišni prijediplomski studij <i>Geografija, modul: istraživački</i> _____	5
Sveučilišni diplomski studij <i>Geografija, modul: istraživački, grana: Fizička geografija s geoeкологијом</i> _____	69
Sveučilišni diplomski studij <i>Geografija, modul: istraživački, grana: Prostorno planiranje i regionalni razvoj</i> _____	118
Sveučilišni diplomski studij <i>Geografija, modul: istraživački, grana: Baština i turizam</i> _____	172
Sveučilišni diplomski studij <i>Geografija, modul: istraživački, grana: Geografski informacijski sustavi</i> _____	215
Sveučilišni diplomski studij <i>Geografija, modul: nastavnički</i> _____	253
Sveučilišni prijediplomski i diplomski studij <i>Geografija i povijest, modul: nastavnički</i> _____	319
Sveučilišni prijediplomski studij <i>Znanosti o okolišu</i> _____	405
Sveučilišni diplomski studij <i>Znanosti o okolišu</i> _____	411

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL: ISTRAŽIVAČKI

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. T. Opačić	159301	Uvod u geografiju	2+0+0	4		
K. Bašić K. Bašić	159302	Statističke i grafičke metode u geografiji I	2+2+0	5		
A. Toskić K. Grošanić	159303	Kartografija I	2+2+0	7		
A. Filipčić M. Maradin	159305	Klimatologija	3+2+0	7		
I. Čanjevaca I. Martinić	213050	Hidrologija	3+2+0	7		
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
K. Bašić K. Bašić	159310	Statističke i grafičke metode u geografiji II			2+2+0	5
A. Toskić J. Sabolek	159311	Kartografija II			2+2+0	5
A. Moro, Đ. Pezelj, D. Kurtanek A. Moro, Đ. Pezelj, D. Kurtanek	159313	Geologija			2+2+0	5
I. Zupanc I. Zupanc	159315	Demogeografija			3+0+2	6
D. Orešić	159316	Geografija mora			3+0+0	5
A. Filipčić, K. Bašić	159317	Terenska nastava iz geografije I (60 sati/god.)				4
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			20	30	20	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obvezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Toskić I. Šulc	159432	Geoinformatika I	2+2+0	6		
D. Njegač, V. Prelogović T. Macan	159435	Urbana geografija	3+0+2	6		
A. Lukić P. Radeljak Kaufmann	159436	Ruralna geografija	3+0+2	6		
Z. Stiperski, J. Lončar J. Lončar	159437	Industrijska geografija	2+0+2	5		
I. Šulc I. Šulc	213338	Turistička geografija	3+0+2	4		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
vidi tablicu		Izborni kolegij 1		3		
A. Toskić I. Šulc	159451	Geoinformatika II			2+2+0	6
S. Faivre M. Mićunović	159452	Geomorfologija			3+2+0	6
M. Jakovčić, S. Gašparović S. Gašparović	159453	Prometna geografija			2+0+2	5
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	159454	Kulturna geografija			2+0+2	5
V. Prelogović T. Macan	159455	Geografija Europe			3+0+1	4
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
S. Faivre	159456	Terenska nastava iz geografije II (60 sati/god.)				4
UKUPNO:			22#	30	21	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

* U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obvezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI KOLEGIJI II. GODINE			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić D. Orešić	168787	Geografija Angloamerike	2+0+1	3		
A. Filipčić A. Filipčić	168788	Geografija Australije i Oceanije	2+0+1	3		
S. Faivre S. Faivre	168792	Geografija Latinske Amerike*	2+0+1	3		
J. Lončar J. Lončar	168794	Geografske osnove globalizacije	2+0+1	3		
I. Ivić I. Ivić	168819	Geografija Rusije	2+0+1	3		
	168797	Geopolitika i geostrategija*	2+0+1	3		

* Ne izvodi se u akad. god. 2026./2027.

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Jakovčić K. Mak	159460	Ekonomska geografija	3+0+2	6		
I. Zupanc I. Zupanc	159461	Historijska geografija	2+0+2	6		
N. Buzjak V. Rossi	159462	Geoekologija i zaštita okoliša	2+0+2	6		
D. Orešić D. Orešić	159465	Geografski teorijski pristup	1+0+1	3		
vidi tablicu		Izborni kolegij 2		3		
vidi tablicu		Izborni kolegij 3		3		
vidi tablicu		Izborni kolegij 4		3		
D. Njegač, S. Gašparović S. Gašparović	159464	Geografija Hrvatske			3+0+2	5
Z. Stiperski J. Lončar	159466	Politička geografija			2+0+1	3
I. Šulc I. Šišak	213341	Regionalni koncepti			2+0+2	6
vidi tablicu		Izborni kolegij 5				3
vidi tablicu		Izborni kolegij 6				3
Z. Stiperski, J. Lončar	159467	Terenska nastava iz geografije III (60 sati/god.)				4
S. Gašparović	159468	Radna praksa (40 sati/god.)*				2
**	159469	Završni ispit s prvostupničkim radom				4
UKUPNO:			17#	30	10#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

* Ustanova radne prakse prijavljuje se kod koordinatora za radnu praksu, koji ujedno daje potpis temeljem potvrde o uredno obavljenoj praksi.

** Voditelj prvostupničkog rada po izboru studenta; vidi opis završnoga ispita ispod tablica.

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI KOLEGIJI III. GODINE			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić D. Orešić	168787	Geografija Angloamerike	2+0+1	3		
A. Filipčić A. Filipčić	168788	Geografija Australije i Oceanije	2+0+1	3		
S. Faivre S. Faivre	168792	Geografija Latinske Amerike*	2+0+1	3		
J. Lončar J. Lončar	168794	Geografske osnove globalizacije	2+0+1	3		
P. Radeljak Kaufmann	168790	Geografija Jugoistočne Europe	3+0+0	3		
I. Ivić I. Ivić	168819	Geografija Rusije	2+0+1	3		
	168797	Geopolitika i geostrategija*	2+0+1	3		
Z. Stiperski, J. Lončar Z. Stiperski, J. Lončar	168818	Geografija Azije			2+0+1	3
R. Vuk R. Vuk	168817	Geografija Afrike			2+0+1	3
V. Prelogović T. Macan	168820	Geografija slabije razvijenih zemalja			2+0+1	3
A. Filipčić A. Filipčić	168822	Regionalna klimatologija			2+0+1	3
D. Njegač D. Njegač	168825	Urbani sistemi svijeta			2+0+1	3
V. T. Opačić V. T. Opačić	168824	Turistička geografija Hrvatske			2+0+1	3
D. Kurtanjek D. Kurtanjek	168821	Mineralogija i petrologija			2+1+0	3
	168823	Sredozemlje*			2+0+1	3

* Ne izvodi se u akad. god. 2026./2027.

ZAVRŠNI ISPIT NA SVEUČILIŠNOM PRIJEDIPLOMSKOM STUDIJU GEOGRAFIJA, MODUL: ISTRAŽIVAČKI – vidjeti pravilnik i upute na internetskoj stranici Geografskog odsjeka

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija II. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Geoinformatika I	159432	Kartografija I	159303	položen
Urbana geografija	159435	Demogeografija	159315	odslušan
Ruralna geografija	159436	Demogeografija	159315	odslušan
Geoinformatika II	159451	Kartografija II	159311	položen
Geomorfologija	159452	Geologija	159313	položen

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija III. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Regionalna klimatologija	168822	Klimatologija	159305	položen
Urbani sistemi svijeta	168825	Urbana geografija	159435	položen
Historijska geografija	159461	Uvod u geografiju	159301	položen
		Demogeografija	159315	položen
Geografski teorijski pristup	159465	Uvod u geografiju	159301	položen
Završni ispit s prvostupničkim radom	159469	Mora biti upisan u posljednjem semestru studiranja		

1. GODINA

UVOD U GEOGRAFIJU

Nastavnik: prof. dr. sc. Vuk Tvrтко Opačić

Satnica (P+V+S): 2+0+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 159301

Elementi ocjenjivanja

- pisani ispit

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje svo gradivo iz predavanja i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Nosi ukupno 45 bodova i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

23 - 28 bodova	dovoljan (2)
29 - 34 bodova	dobar (3)
35 - 40 bodova	vrlo dobar (4)
41 - 45 bodova	izvrstan (5)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene pisanog ispita.

Obvezna literatura

1. Vresk, M. (1997): Uvodu u geografiju: razvoj, struktura, metodologija, Školska knjiga, Zagreb.
2. Šterc, S. (2015): Geografski i demogeografski identitet, Sveučilište u Zagrebu, PMF, Zagreb (odabrana poglavlja).
3. Vuk, R., Vranković, B., Orešić, D. (2015): Geografija na državnoj maturi 2010.-2012. – analize i preporuke, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb (odabrana poglavlja).
4. Magaš, D. (2013): Geografija Hrvatske, Sveučilište u Zadru, Odjel za geografiju i Meridijani, Samobor (odabrana poglavlja).
5. Prezentacije s predavanja (u PDF-u) koje nastavnik šalje studentima elektroničkom poštom nakon svakog termina nastave.
6. Ostali članci ili poglavlja u knjigama o kojima se raspravlja na nastavi.

STATISTIČKE I GRAFIČKE METODE U GEOGRAFIJI I

Nastavnici: doc. dr. sc. Ksenija Bašić

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 159302

Oblici vrednovanja

- vježbe
- kolokvij

Vježbe

- 5 grafičkih vježbi
- svaka vježba nosi do 5 bodova
- uvjet za status obavljenog (položenog) kolegija Statističke i grafičke metode u geografiji I i upis kolegija Statističke i grafičke metode u geografiji II

Kolokvij

- 1 kolokvij: formiranje, tablično i grafičko prikazivanje statističkih nizova
- kolokvij nosi do 50 bodova

Konačna ocjena

- nema ocjene jer se ne polaže zasebni ispit iz kolegija Statističke i grafičke metode u geografiji I, nego se bodovi iz vježbi i kolokvija pribrajaju bodovima na predmetu Statističke i grafičke metode u geografiji II

Obavezna literatura

1. Šošić, I.; Serdar, V., 2002: Uvod u statistiku. Školska knjiga, Zagreb.
2. Šošić, I., 2006: Primijenjena statistika. Školska knjiga, Zagreb.
3. Papić, M., 2014: Primijenjena statistika u MS Excelu. Zoro, Zagreb.
4. Šterc, S., 1990: Grafičke metode u nastavi. Školska knjiga, Zagreb.

KARTOGRAFIJA I

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Toskić (predavanja), Klara Grošanić univ. mag. geogr. (auditorne vježbe)

Satnica (P+V+S): 30+30+0

ECTS: 5.0

ISVU šifra: 159303

Oblici vrednovanja

- **Pisani ispit = 50 bodova**
- ispit će obuhvaćati teorijski i praktični dio sadržaja kolegija

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se na temelju ostvarenih bodova na pisanom ispitu
 - $\geq 45 = 5$ (izvrstan)
 - $39 - 44 = 4$ (vrlo dobar)
 - $32 - 38 = 3$ (dobar)
 - $26 - 31 = 2$ (dovoljan)
 - $\leq 25 = 1$ (nedovoljan)

Ispitna literatura

1. **Kraak, M., Ormeling, F. (2003., 2010., 2015.):** *Cartography: Visualization of Geospatial Data*, Prentice Hall, Harlow.
2. **MacEachren, Alan M. (1995.):** *How Maps Work. Representation, Visualization and Design*, The Guilford Press, New York.
3. **Robinson, A. H., Morrison, J. L., Muehrcke, P. C., Kimerling, A. J., Guphill, S. C. (1995.):** *Elements of Cartography*, John Wiley & Sons, New York.
4. **Asche, H., Toskić, A., Spevec, D., Engemeier, R. (2010):** *The Demographic Atlas of Croatia – A Web-Based Atlas Information System*, 345-357, Springer, in: *Cartography in Central and Eastern Europe*.
5. **Frančula, N. (2000., 2004.):** *Kartografske projekcije*, Geodetski fakultet, Zagreb. (Odabrana poglavlja) https://bib.irb.hr/datoteka/42514.Kartografske_projekcije_Francula_2004.pdf
6. **Toskić, A. (2018.):** *Kartografija I*, interna skripta. Interna skripta u obliku prezentacija, dostupno na web-stranicama Geografskog odsjeka <https://www.pmf.unizg.hr/geog/aleksandar.toskic>

KLIMATOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić, doc. dr. Mladen Maradin

Satnica (P+V+S): 3+2+0

ECTS: 7

ISVU šifra: 158305

Oblici vrednovanja

- Kolokviji
- Usmeni ispit

Kolokviji

- Tijekom semestra studenti pišu 5 kolokvija. Na svakom kolokviju mogu dobiti 8 bodova, tj. ukupno najviše 40

Usmeni ispit

- Usmeni ispit polaže se u objavljenim ispitnim terminima. Na usmenom ispitu studenti mogu dobiti maksimalno 60 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem bodova s kolokvija i bodova s usmenog ispita, prema sljedećoj raspodjeli:

0 – 60 bodova	nedovoljan (1)
61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Šegota, T., A. Filipčić, 1996: *Klimatologija za geografe, III prerađeno izdanje*. Školska knjiga (...)
2. Prezentacije s predavanja objavljene na platformi MS Teams

HIDROLOGIJA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Čanjevca (predavanja) i doc. dr. sc. Ivan Martinić (vježbe)

Satnica (P+V+S): 3+2+0

ECTS: 7

ISVU šifra: 213050

Oblici vrednovanja

- vježbe i kontinuirano praćenje (20 %)
- kolokviji ili pisani ispit (40 %)
- usmeni ispit (40 %)

Vježbe i kontinuirano praćenje

- Izrada vježbi povezanih s prikupljanjem i obradom hidroloških podataka. Dio vježbi se obavlja korištenjem MS Excel.
- Kontinuirano praćenje se sastoji od bilježenja aktivnosti i rada studenta tijekom semestra.

Kolokviji ili pisani ispit

- Tijekom semestra studenti imaju mogućnost pisati dva kolokvija iz kojih pojedinačno trebaju ostvariti minimalno 60 % bodova čime mijenjaju pisani ispit
- Kolokviji se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Preduvjet za izlazak na usmeni ispit je ostvareno najmanje 60 % bodova na pisanom ispitu.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se nakon usmenog ispita. Preduvjet za usmeni su uredno izrađene vježbe te rezultat od najmanje 60 % bodova na oba kolokvija ili pisanom dijelu ispita.
- Ukupna ocjena kolegija sastoji se 20 % od kontinuiranog praćenja, 40 % od rezultata kolokvija ili pisanog ispita i 40 % od rezultata usmenog ispita.

Obavezna literatura

1. predavanja
2. Riđanović, J. (1993) Hidrogeografija, II. Izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 215 str. - odabrana poglavlja
3. Žugaj, R. (2000) Hidrologija, Sveučilište u Zagrebu, RGN, Zagreb, 407 str. - odabrani dijelovi.
4. Mayer, D. (2004) Voda: od nastanka do upotrebe, Prosvjeta, Zagreb. - odabrana poglavlja

STATISTIČKE I GRAFIČKE METODE U GEOGRAFIJI II

Nastavnici: doc. dr. sc. Ksenija Bašić

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 159310

Oblici vrednovanja

- vježbe
- kolokviji
- pisani ispit
- usmeni ispit

Vježbe

- 5 grafičkih vježbi
- svaka vježba nosi do 5 bodova
- uvjet za izlazak na ispit

Kolokviji

- 3 kolokvija: računski zadaci i grafičko prikazivanje
- svaki kolokvij nosi do 50 bodova
- bodovi iz kolokvija i vježbi (uključujući 1 kolokvij i 5 vježbi iz kolegija Statističke i grafičke metode u geografiji I) zbrajaju se za ukupnu ocjenu kontinuiranog vrednovanja znanja:

0-150 bodova nedovoljan (1)

151-175 bodova dovoljan (2)

176-200 bodova dobar (3)

201-225 bodova vrlo dobar (4)

226-250 bodova izvrstan (5)

- ocjena nedovoljan (1) – obavezan pisani i usmeni ispit
- ocjena dovoljan (2) ili više – može se prihvatiti kao konačna ocjena kolegija

Pisani ispit

- obavezan ako je ocjena kontinuiranog vrednovanja znanja nedovoljan (1)
- opcionalan ako je ocjena kontinuiranog vrednovanja znanja dovoljan (2) ili više
- 5 zadataka: računski zadaci i grafičko prikazivanje
- ocjena pismenog ispita prema broju postignutih bodova:

0-10 bodova nedovoljan (1)

11-12 bodova dovoljan (2)

13-15 bodova dobar (3)

16-18 bodova vrlo dobar (4)

19-20 bodova izvrstan (5)

Usmeni ispit

- 3 pitanja kojima se ispituje razumijevanje gradiva

Konačna ocjena

- može se temeljiti samo na rezultatima kontinuiranog vrednovanja znanja

- može se formirati kao ponderirana aritmetička sredina ocjena kontinuiranog vrednovanja znanja (20 %), pismenog (40 %) i usmenog ispita (40 %)
- može se formirati kao aritmetička sredina ocjena pismenog (50 %) i usmenog ispita (50 %)

Obavezna literatura

1. Šošić, I.; Serdar, V., 2002: Uvod u statistiku. Školska knjiga, Zagreb.
2. Šošić, I., 2006: Primijenjena statistika. Školska knjiga, Zagreb.
3. Papić, M., 2014: Primijenjena statistika u MS Excelu. Zoro, Zagreb.
4. Šterc, S., 1990: Grafičke metode u nastavi. Školska knjiga, Zagreb.

KARTOGRAFIJA II

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Toskić (predavanja), Jura Sabolek, univ. mag. geogr. (auditorne vježbe)

Satnica (P+V+S): 30+30+0

ECTS: 7

ISVU šifra: 159311

Oblici vrednovanja

- **Element 1** (pisani ispit* = **50 bodova**)
- **Element 2** (usmeni ispit* = **20 bodova**)
* obuhvaćaju teorijski i praktični dio sadržaja kolegija

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se na temelju zbrojenih bodova (Element 1 + Element 2)
 - $\geq 63 = 5$ (izvrstan)
 - $54 - 62 = 4$ (vrlo dobar)
 - $45 - 53 = 3$ (dobar)
 - $36 - 44 = 2$ (dovoljan)
 - $\leq 35 = 1$ (nedovoljan)

Ispitna literatura

1. **Hake, G., Grünreich, D., Meng, L. (2002.):** *Kartographie: Visualisierung raum-zeitlicher Informationen*, Walter de Gruyter, Berlin-New York. (Odabrano poglavlje)
2. **Lovrić, P. (1988) :** *Opća kartografija*, SN Liber, Zagreb.
3. **Slocum, T.A. (1999.,2010.):** *Thematic Cartography and Visualization*, Prentice Hall, London. (Odabrana poglavlja)
4. **Slukan Altić, M. (2003.):** *Povijesna kartografija, Kartografski izvori u povijesnim znanostima*, Meridijani, Samobor. (Odabrana poglavlja)
5. **Kraak, M.J., Brown, A. (2001.):** *Web Cartography, Developments and Prospects*, Taylor and Francis <http://kartoweb.itc.nl/webcartography/webbook/contents/contents.htm>
6. **Frančula, N. (2003.):** *Kartografska generalizacija*, Geodetski fakultet SuZ, Zagreb. https://bib.irb.hr/datoteka/42516.Kartografska_generalizacija_pswd.pdf (Odabrano poglavlje)
7. **Kraak, M., Ormeling, F. (2003., 2010., 2015.):** *Cartography: Visualization of Geospatial Data*, Prentice Hall, Harlow. (Odabrana poglavlja)
8. **Toskić, A. (2018.):** *Kartografija*, interna skripta. Interna skripta u obliku prezentacija, dostupno na web-stranicama Geografskog odsjeka <https://www.pmf.unizg.hr/geog/aleksandar.toskic>
9. **Tyner, J. A. (2010.):** *Principles of map design*, The Guilford Press, New York.

GEOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Alan Moro, izv. prof. dr. sc. Đurđica Pezelj, mr. sc. Dražen Kurtanjek, viši predavač (predavanja), Marina Čančar, mag.geol. (vježbe)

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 159313

Oblici vrednovanja

- kolokviji
- pisani ispit

Kolokviji

- Studenti pišu tri kolokvija – svaki nakon trećine semestra.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Iz ocjena kolokvija se izračunava srednja vrijednost koja ulazi u izračun završne ocjene. Student koji neopravdano izostane s pisanja kolokvija dobiva ocjenu nula (0), koja se također uzima u obzir prilikom izračunavanja srednje ocjene kolokvija.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature, te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi 60 bodova i ne mogu ga zamijeniti kolokviji, a ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

0 - 30 bodova	nedovoljan (1)
31 - 38 bodova	dovoljan (2)
39 - 47 bodova	dobar (3)
48 - 54 bodova	vrlo dobar (4)
55 - 60 bodova	izvrstan (5)
- Ocjena nedovoljan (1) iz pisanog ispita automatski znači pad, bez obzira na ocjene iz kolokvija.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena predstavlja srednju vrijednost ocjene iz pisanog ispita i srednje ocjene kolokvija.

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici kolegija
2. PP prezentacije postavljene u MS Teams tim Geologija
3. M. Vrkljan (2012): Uvod u mineralogiju i petrologiju (RGNF, Zagreb).
4. M. Herak (1990): Geologija (Školska knjiga, Zagreb).
5. D. Pavelić (2014): Opća geologija (RGNF, Sveučilište u Zagrebu).

DEMOGEOGRAFIJA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Zupanc

Satnica (P+V+S): 3+0+2

ECTS: 6

ISVU šifra: 159315

Elementi ocjenjivanja

- pisani ispit (20 bodova)

Pisani ispit

- pisani ispit se sastoji od pitanja iz teorije i zadataka iz cjelokupnog gradiva
- pisani ispit nosi 20 bodova

Konačna ocjena

- Ukupni broj bodova iznosi 20 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

10 - 12 bodova	dovoljan (2)
13 - 15 bodova	dobar (3)
16 - 17 bodova	vrlo dobar (4)
18 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Nejašmić, I., 2005: *Demogeografija: stanovništvo u prostornim odnosima i procesima*, Školska knjiga, Zagreb.

GEOGRAFIJA MORA

Nastavnici: prof. dr. sc. Danijel Orešić

Satnica (P+V+S): 3+0+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 159316

Oblici vrednovanja

- pisani ispit
- usmeni ispit

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od 30 do 50 pitanja objektivnog tipa različite težine.
- Pisani dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 - 5
- Pragovi ocjena na pisanom ispitu:
 - 50 - 64 % bodova dovoljan (2)
 - 65 - 75 % bodova dobar (3)
 - 76 - 89 % bodova vrlo dobar (4)
 - 90 - 100 % bodova izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Uvjet za izlazak na usmeni ispit je ukupno ostvareno najmanje 50% bodova na pisanom ispitu.
- Usmeni dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 do 5.

Konačna ocjena

- Za prolaz na ispitu potrebna je prolazna ocjena na usmenom dijelu ispita.
- Konačna ocjena oblikuje se kao aritmetička sredina ocjene pismenog dijela ispita i prolazne ocjene usmenog djela ispita.

Obavezna literatura

1. Thurman, H. V. i Burton, E. A. (2001): Introductory oceanography. 9th edition. Prentice Hall, New Jersey, 554 str. ili Sverdrup, K. A., A. C. Duxbury, A. B. Duxbury (2003.) An Introduction to the World's Oceans. Seventh edit. McGraw-Hill, New York etc., 521 str.
2. Riđanović, J. (1993): Hidrogeografija. II. izdanje. Školska knjiga, Zagreb, 215 str.
3. Riđanović, J. (2002.): Geografija mora. Hrvatski zemljopis, Bibliotheka Geographia Croatica, Zagreb, 214 str.
4. Bonačić, D. (2014.): Osnove oceanografije. Vlastita naklada autora, Split, 69 str.
5. Prezentacije s predavanja (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu

TERENSKA NASTAVA IZ GEOGRAFIJE I

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić, doc. dr. sc. Ksenija Bašić

ECTS: 4

ISVU šifra: 159317

Oblici vrednovanja

- Pohađanje terenske nastave
- Izrada terenskog dnevnika te izvještaja, pratećih priloga, kao i rješavanje zadataka (u ovisnosti o destinaciji terenske nastave).

Pohađanje terenske nastave

- Studenti su obavezni pohađati terensku nastavu.
Ako student nije sudjelovao u radu terenske nastave, isti nije zadovoljio uvjet uspješnog polaganja kolegija

Izrada terenskog dnevnika, izvještaja i drugih zadataka

- Studenti su obavezni voditi terenski dnevnik i izraditi izvještaj, prateće priloge, kao i riješiti zadatke, prema uputi i traženju nastavnika. U slučaju da student ne izradi tražene dokumente prema uputama i traženju nastavnika, student nije zadovoljio uvjet uspješnog polaganja kolegija.

Konačna ocjena

- Terenska nastava se ne ocjenjuje, ali student mora zadovoljiti oba oblika vrednovanja kako bi uspješno položio predmet.

Obavezna literatura

1. Odabrani znanstveni i stručni radovi

2. GODINA Obvezni kolegiji

GEOINFORMATIKA I

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Toskić (predavanja), doc. dr. sc. Ivan Šulc (vježbe)

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 6

ISVU šifra: 159432

Elementi ocjenjivanja

- kolokvij (25 bodova)
- pisani ispit (25 bodova)

Kolokvij

- Kolokvij uključuje rješavanje praktičnog zadatka na računalu i piše se na kraju semestra.
- Kolokvij nosi 25 bodova.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje teorijsko gradivo s predavanja i objašnjenja s vježbi te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi 25 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija i pisanog ispita.
- Prag za prolaznu ocjenu je minimalno 12 bodova ostvarenih na pisanom ispitu.
- Ukupni broj bodova iznosi 50 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

26 - 31 bodova	dovoljan (2)
32 - 38 bodova	dobar (3)
39 - 44 bodova	vrlo dobar (4)
45 - 50 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Prezentacije s predavanja (u PDF-u) postavljene na web stranici <https://www.pmf.unizg.hr/geog/aleksandar.toskic>
2. Prezentacije s vježbi (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Geoinformatika.
3. Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J. and Rhind, D.W., 2005, 2011: *Geographic Information Science and Systems*, John Wiley & Sons (odabrana poglavlja).

URBANA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. **Dražen Njegač (predavanja)**, izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović (predavanja), Teodor Macan, univ. mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 3+0+2

ECTS: 6

ISVU šifra: 159435

Elementi ocjenjivanja

- kolokviji (120 bodova)
- pisani ispit (60 bodova; obavezan za studente koji ne kolokviraju)
- usmeni ispit (nije obavezan)

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru jednu od ponuđenih tema seminarskog rada.
- SeminarSKI rad predaje se u prvoj polovici prosinca.
- Seminari se usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra
- SeminarSKI radovi se ocjenjuju.
- Ocjena iz seminara nosi bodove koji se pridodaju bodovima iz kolokvija, ako je student kolokvirao, odnosno bodovima iz pismenog ispita ako student nije kolokvirao.

Kolokviji

- Studenti pišu tri kolokvija – prvi sredinom studenog, drugi sredinom prosinca i treći u drugoj polovici siječnja.
- Dodatni kolokvij (samo za studente koji iz opravdanih razloga ne pristupe na jedan ili dva kolokvija) piše se u drugoj polovici siječnja.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 120 bodova (svaki po 40 bodova) i zamjenjuju pisani ispit, ako student kolokvira.
- Student je kolokvirao ako je ostvario 60 i više bodova.
- Studenti koji ne kolokviraju polažu pisani dio ispita.
- Studenti koji ne pristupe kolokvijima ponovno upisuju predmet.

Pisani ispit

- Pisani ispit je obavezan za studente koji nisu kolokvirali.
- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 60 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit nije obavezan.
- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija/pismenog ispita i seminarskog rada.
- Ukupni broj bodova iznosi 120 (za studente koji su kolokvirali) i 60 (za studente koji nisu kolokvirali i pišu pisani ispit).

- Ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:
 - za studente koji su kolokvirali: 60-75 dovoljan (2), 76-90 dobar (3), 91-105 vrlo dobar (4), 106-120 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog rada: 2 (0 bodova), 2/3 (1), 3 (2), 3/4 (4), 4 (6), 4/5 (9), 5 (12);
 - za studente koji nisu kolokvirali i pišu pisani ispit: 30-37 dovoljan (2), 38-45 dobar (3), 46-53 vrlo dobar (4), 54-60 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog rada: 2 (0 bodova), 2/3 (0,5), 3 (1), 3/4 (2), 4 (3), 4/5 (4,5), 5 (6).
- Polazište na usmenom (nije obavezan) su rezultati ostvareni na kolokviju/pismenom i ocjena iz seminarskog rada.

Obvezna literatura

1. Presentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Urbana geografija.
2. Vresk, M., 2002: *Grad i urbanizacija: osnove urbane geografije*, Zagreb (odabrana poglavlja).
3. Vresk, M. 2002: *Razvoj urbanih sistema u svijetu*, Školska knjiga, Zagreb (odabrana poglavlja).
4. Pacione, M. 2009: *Urban Geography: a Global Perspective*, Routledge, London (odabrana poglavlja).
5. Kaplan, D., Holloway, S. 2024: *Urban Geography* John Wiley & Sons, Hoboken, Oxford (odabrana poglavlja).
6. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

RURALNA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Lukić (predavanja), izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann (seminar)

Satnica (P+V+S): 3+0+2

ECTS: 6

ISVU šifra: 159436

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad

- Studenti su podijeljeni u skupine prema tematskom okviru kolegija. Seminar se sastoji od dva zadatka. U prvom zadatku studenti individualno izrađuju i usmeno prezentiraju esejski rad u kojem se problematski argumentira definirana tema. U drugom zadatku studenti unutar skupine zajednički provode studiju slučaja odabranog ruralnog područja, izrađuju prezentaciju te usmeno prezentiraju rezultate istraživanja.
- Oba zadatka ocjenjuju se ocjenama od 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan), pri čemu u ukupnoj ocjeni veću važnost ima ocjena eseja (u slučaju da je ocjena eseja niža od ocjene studije slučaja).
- Seminarski rad ocijenjen ocjenom 1 (nedovoljan) moguće je, temeljem komentara nastavnika, jednom ispraviti i poslati na ponovno ocjenjivanje.
- Seminarski rad ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet izlaska na pisani ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature.
- Sastoji se od zadataka objektivnog tipa.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Pisani ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet izlaska na usmeni ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature te seminarskog rada.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Usmeni ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet dobivanja konačne ocjene.
- Usmenog ispita oslobođen je student kojemu je i seminarski rad i pisani ispit ocijenjen ocjenom 5 (izvrstan).
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem ocjena iz seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita te dijeljenjem s 3 (odnosno s 2 ako je student bio oslobođen usmenog ispita).

Obavezna literatura

1. Presentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na internetskoj stranici kolegija na Geografskom odsjeku PMF-a.
2. Woods, M., 2020: *Ruralna geografija: Proces, odjeci i iskustva u ruralnom restrukturiranju*, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb (odabrana poglavlja).
3. Lukić, A., 2012: *Mozaik izvan grada: tipologija ruralnih i urbaniziranih naselja Hrvatske*, Meridijani, Samobor (odabrana poglavlja).

INDUSTRIJSKA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski (predavanja), izv.prof.dr.sc. Jelena Lončar (predavanja i seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5.0

ISVU šifra: 159437

Elementi ocjenjivanja

- Seminarski rad (20 % ocjene)
- Pisani ispit (80 % ocjene)

Seminar

- Seminar se sastoji u tome da početkom semestra studenti dobiju ili biraju problemsku temu koju će trebati samostalno istražiti.
- Seminari se predaju u pisanom obliku i usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra.
- Seminari se ocjenjuju i nose ukupno 20 % ukupne ocjene na kolegiju.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 80 % ocjene te ga u dogovoru sa studentima može zamijeniti završni kolokvij.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem postotaka iz seminara i pisanog ispita.
- Ukupni postotak iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici Geografskog odsjeka i wordpressu (<https://stiperskipredavanja.wordpress.com/kolegiji/industrijska-geografija/>)
2. Lončar, J., Stiperski, Z., 2019. *Industrijska geografija*, Sveučilišni udžbenik
3. Marić, K., Matić, J., 2018: Inozemna izravna ulaganja u Republiku Hrvatsku i usporedba s odabranim nerazvijenim zemljama. *Zbornik sveučilišta Libertas* 3, Zagreb, 147-167.
4. Prester, J., Rašić Bakarić, I., 2017: Analiza strukturnih obilježja prerađivačke industrije Republike Hrvatske. *Ekonomski pregled*, 68 (4), Zagreb. 341-383.
5. Božić Miljković, I., 2012: Konkurentnost balkanskih zemalja u spoljnoj trgovini u uslovima globalizacije. *Međunarodni problemi*. I, Beograd, 67-81.
6. Braičić, Z., Stiperski, Z., Njegač, D., 2009. Utjecaj gospodarske tranzicije i rata na promjene u prostornoj slici i zaposlenosti Sisačke regije. *Hrvatski geografski glasnik*. 71/1, Zagreb, 103-125.
7. Lončar, J., 2008. Industrijske, slobodne i poslovne zone – pojam, značenje i faktori lokacije. *Geoadria*. 13/2, Zadar, 187-206.
8. Stiperski Z. (1995). Hijerarhija činitelja industrijske lokacije na primjeru zapadne Hrvatske. *Prostor*, Vol. 3., Br. 1(9). Zagreb. 11-24.

TURISTIČKA GEOGRAFIJA

Nastavnici:, doc. dr. sc. Ivan Šulc

Satnica (P+V+S): 3+0+2

ECTS: 6

ISVU šifra: 213338

Elementi ocjenjivanja

- kolokviji
- pisani ispit
- seminarski zadaci
- usmeni ispit

Seminarski zadaci

Studenti će dobiti 1-2 seminarska zadatka koje će trebati samostalno pripremiti. Zadaci se prezentiraju usmeno na nastavi. Zadaci nose ukupno 10 bodova.

Kolokviji

Studenti pišu tri kolokvija tijekom semestra. Kolokviji uključuju nastavne sadržaje iz predavanja, seminara i obvezne literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa. Mogu zamijeniti pisani ispit. Kolokvije je moguće ispravljati na zadnjem terminu nastave. Kolokviji nose ukupno 60 bodova. Uvjet za izlazak na usmeni dio ispita je 60 % bodova ostvarenih na kolokviju.

Pisani ispit

Pisani ispit uključuje nastavne sadržaje iz predavanja, seminara i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Pisani ispit nosi ukupno 60 bodova. Uvjet za izlazak na usmeni dio ispita je 60 % bodova ostvarenih na pisanom ispitu.

Usmeni ispit

Usmeni ispit uključuje cjelokupne nastavne sadržaje kolegija. Usmeni ispit nosi ukupno 20 bodova. Za pozitivnu ocjenu iz kolegija student mora ostvariti najmanje 50 % bodova na usmenom ispitu.

Konačna ocjena

Konačna ocjena iz predmeta zaključuje se na temelju bodova iz kolokvija ili pisanog ispita (60 bodova), seminarskog zadatka (10 bodova) i usmenog ispita (20 bodova). Ukupni broj bodova iznosi 90 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

46 - 56 bodova	dovoljan (2)
57 - 68 bodova	dobar (3)
69 - 79 bodova	vrlo dobar (4)
80 - 90 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Curić, Z., Glamuzina, N., Opačić, V. T., 2013: *Geografija turizma*, Naklada Ljevak, Zagreb.
2. Prezentacije s nastave na MS Teams kanalu kolegija Turistička geografija.
3. Šulc, I., 2022: *Prostorni učinci turizma*, pisani materijal iz predmeta Turistička geografija i Oblici turizma, PMF, Geografski odsjek, Zagreb.
4. Čavlek i dr., 2011: *Turizam: ekonomske osnove i organizacijski sustav*, Školska knjiga, Zagreb (odabrana poglavlja).
5. Williams, S., 2009: *Tourism Geography: A New Synthesis*, Routledge, London (odabrana poglavlja).

6. Odabrana poglavlja u knjigama iz domene turizma i članci o kojima se raspravlja na nastavi.

GEOINFORMATIKA II

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Toskić (predavanja), doc. dr. sc. Ivan Šulc (vježbe)

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 6

ISVU šifra: 159451

Elementi ocjenjivanja

- kolokvij (25 bodova)
- pisani ispit (25 bodova)
- usmeni ispit (20 bodova)

Kolokvij

- Kolokvij uključuje rješavanje praktičnog zadatka na računalu i piše se na kraju semestra.
- Kolokvij nosi 25 bodova.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje teorijsko gradivo s predavanja i objašnjenja s vježbi te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi 25 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Uvjet za izlazak na usmeni ispit je ukupno ostvareno najmanje 20 bodova na kolokviju i pisanom ispitu.
- Usmeni ispit nosi 20 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija, pisanog i usmenog ispita.
- Ukupni broj bodova iznosi 70 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36 - 44 bodova	dovoljan (2)
45 - 53 bodova	dobar (3)
54 - 62 bodova	vrlo dobar (4)
63 - 70 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Prezentacije s predavanja (u PDF-u) postavljene na web stranici <https://www.pmf.unizg.hr/geog/aleksandar.toskic>
2. Prezentacije s vježbi (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Geoinformatika.
3. Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J. and Rhind, D.W., 2005, 2011: *Geographic Information Science and Systems*, John Wiley & Sons (odabrana poglavlja).

GEOMORFOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Sanja Faivre (predavanja), Marin Mićunović (seminar)

Satnica (P+V+S): 3+2+0

ECTS: 6

ISVU šifra: 159452

Elementi vrednovanja

- Vježbe
- Kolokviji
- Pisani ispit

Vježbe

- Broj vježbi - 6
- Pozitivno ocjenjene vježbe uvjet su za dobivanje potpisa i pristup pisanom ispitu

Kolokviji

- Jedan kolokvij u semestru (na kraju semestra)
- Kolokvij obuhvaća sadržaj vježbi
- Uvjet za izlazak na pisani ispit je minimalno 50% bodova ostvarenih na kolokviju

Pisani ispit

- Pod uvjetom da su vježbe i seminar pozitivno ocijenjeni a kolokvij položen, student ostvaruje mogućnost izlaska na pisani dio ispita
- Pisani ispit se sastoji od pitanja koja pokrivaju cjelokupno gradivo iz predavanja i vježbi

Konačna ocjena

- Konačna se ocjena temelji na uspješnosti pisanog ispita.
Pisani ispiti ocjenjuju se na sljedeći način:

50 – 64 % - 2

65 – 79 % - 3

80 – 89 % - 4

89 – 100 % - 5

Obavezna literatura

1. Materijali objavljeni na mrežnoj stranici sustava za e-učenje Merlin;
2. Summerfield, M., 1991: Global Geomorphology, Longman, London, str. 537; odabrana poglavlja.
3. Ford, D., Williams, P., 2007: Karst Hydrogeology and Geomorphology, Chapman & Hall, str. 601; odabrana poglavlja.

PROMETNA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Martina Jakovčić (predavanja), izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović (predavanja i seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159453

Oblici vrednovanja

- Seminar
- Vježbe
- Pismeni ispit

Seminar

- Studenti izrađuju seminarski rad na temu gradiva kolegija, u dogovoru s nastavnikom. Seminarski rad se prezentira pred studentima i nastavnikom. Izrada seminarskog rada i njegovo prezentiranje su obavezni. U slučaju neizvršavanja bilo kojeg od ova dva uvjeta, seminarski rad neće biti evaluiran i time student gubi pravo polaganja ispita iz kolegija.
- Nakon izrade seminarskog rada i njegove prezentacije oni se boduju i taj se broj bodova pribraja bodovima iz pisanog dijela ispita. Broj bodova iz seminara je 14, a student mora ostvariti minimalno 7 bodova. U slučaju ostvarenog manjeg broja bodova, smatra se kako student nije položio seminarski dio nastave te mora ponovno upisati predmet.

Vježbe

- Tijekom semestra studenti rade tri vježbe na temu topološkog grafa, indeksa povezanosti i analize dostupnosti. Izrada vježbi je obavezna. U slučaju neizvršavanja ovog uvjeta, student gubi pravo polaganja ispita iz kolegija. Vježbe se ne boduju.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća gradivo izloženo na predavanjima i iz literature te teme obrađene i prezentirane na seminarima. Pisani ispit ima minimalno 60 bodova. Student mora ostvariti 50% od ukupnog broja bodova pismenog ispita kako bi se pismeni ispit smatrao položenim, bez obzira na broj bodova ostvarenih kroz kontinuiranu provjeru znanja.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je zbroja bodova postignutih iz seminara i pismenog ispita,
- Pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene izražena u postotku):

50-64 %	dovoljan (2)
65-79 %	dobar (3)
80-90 %	vrlo dobar (4)
91-100 %	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. <https://transportgeography.org/> Rodrigue J.-P. 2020. The geography of transport systems
2. Zelenika, R. 2001. Prometni sustavi. Tehnologija – organizacija – ekonomika – logistika – menadžemnt, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2001. (str. 39-54; 107-170; 255-348)

3. Karaman, I. 2000. Hrvatska na pragu modernizacije 1750-1918., Naklada Ljevak, Zagreb (za razvoj prometnog sustava RH)
4. Kajinić, J., Abramović, B., 2025. Dva stoljeća željeznice u svijetu, HŽ Infrastruktura, Zagreb

KULTURNA GEOGRAFIJA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159454

Elementi ocjenjivanja

- seminar (25 %)
- pisani ispit (45 %)
- usmeni ispit (30 %)

Seminar

- Izrada i prezentacija seminarara na temelju odabranog znanstvenog članka
- Seminar nosi 25 % ocjene.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja esejskog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 45 % ocjene.
- Ocjene iz pisanog dijela ispita se dobivaju prema priloženoj ljestvici:

91 - 100 %	izvrstan (5)
80 - 90 %	vrlo dobar (4)
65 - 79 %	dobar (3)
55 - 64 %	dovoljan (2)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Usmeni ispit nosi 30 % ocjene.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

Obvezna literatura

1. Šakaja, L. (2015): Uvod u kulturnu geografiju, Leykam International, Zagreb
2. Prezentacije predavanja (u PDF-u) postavljene na Microsoft Teams grupi kolegija
3. Crang, M. (1998): Cultural geography, Routledge Contemporary Human Geography, London

GEOGRAFIJA EUROPE

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović (predavanja), Teodor Macan, univ. mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 3+0+1

ECTS: 4

ISVU šifra: 159455

Elementi ocjenjivanja

- kolokviji (120 bodova)
- pisani ispit (60 bodova; obavezan za studente koji ne kolokviraju)
- usmeni ispit (nije obavezan)

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru jednu od ponuđenih tema seminarskog rada.
- Seminarski rad predaje se u prvoj polovici svibnja.
- Seminari se usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra
- Seminarski radovi se ocjenjuju.
- Ocjena iz seminara nosi bodove koji se pridodaju bodovima iz kolokvija, ako je student kolokvirao, odnosno bodovima iz pismenog ispita ako student nije kolokvirao.

Kolokviji

- Studenti pišu tri kolokvija – prvi sredinom travnja, drugi sredinom svibnja i treći sredinom lipnja.
- Dodatni kolokvij (samo za studente koji iz opravdanih razloga ne pristupe na jedan ili dva kolokvija) piše se sredinom lipnja.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 120 bodova (svaki po 40 bodova) i zamjenjuju pisani ispit, ako student kolokvirao.
- Student je kolokvirao ako je ostvario 60 i više bodova.
- Studenti koji ne kolokviraju polažu pisani dio ispita.
- Studenti koji ne pristupe kolokvijima ponovno upisuju predmet.

Pisani ispit

- Pisani ispit je obavezan za studente koji nisu kolokvirali.
- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa i dva esejska pitanja.
- Pisani ispit nosi ukupno 60 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit nije obavezan.
- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija/pismenog ispita i seminarskog rada.
- Ukupni broj bodova iznosi 120 (za studente koji su kolokvirali) i 60 (za studente koji nisu kolokvirali i pišu pisani ispit).

- Ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:
 - za studente koji su kolokvirali: 60-75 dovoljan (2), 76-90 dobar (3), 91-105 vrlo dobar (4), 106-120 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog rada: 2 (0 bodova), 2/3 (1), 3 (2), 3/4 (4), 4 (6), 4/5 (9), 5 (12);
 - za studente koji nisu kolokvirali i pišu pisani ispit: 30-37 dovoljan (2), 38-45 dobar (3), 46-53 vrlo dobar (4), 54-60 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog rada: 2 (0 bodova), 2/3 (0,5), 3 (1), 3/4 (2), 4 (3), 4/5 (4,5), 5 (6).
- Polazište na usmenom (nije obavezan) su rezultati ostvareni na kolokviju/pismenom i ocjena iz seminarskog rada.

Obvezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Geografija Europe.
2. Blouet, B. W., 2018: *The EU and Neighbours. A Geography of Europe in the Modern World*, John Wiley and Sons, Hoboken (odabrana poglavlja).
3. Murphy, A. B., Jordan-Bychkov, T. G., Bychkova Jordan, B., 2020: *The European Culture Area: A Systematic Geography*, Rowman and Littlefield Publishers, Lanham (odabrana poglavlja).
4. Ostergren, R. C., Le Bosse, M., 2011: *The Europeans. A Geography of People, Culture, and Environment*, The Guilford Press, New York (odabrana poglavlja).
5. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

TERENSKA NASTAVA IZ GEOGRAFIJE II

Nastavnici: prof. dr. Sc. Sanja Faivre

Satnica: 60 sati/god

ECTS: 4

ISVU šifra: 159456

Oblici vrednovanja

- Pohađanje terenske nastave
- Izrada izvještaja, pratećih priloga, kao i rješavanje zadataka (u ovisnosti o destinaciji terenske nastave).

Pohađanje terenske nastave

- Studenti su obvezni pohađati terensku nastavu.
Ukoliko student nije sudjelovao u radu terenske nastave, isti nije zadovoljio uvjet uspješnog polaganja kolegija

Izrada terenskog izvještaja i drugih zadataka

- Studenti su obvezni izraditi izvještaj, prateće priloge, kao i riješiti zadatke, prema uputi i traženju nastavnika. U slučaju da student ne izradi tražene dokumente prema uputama i traženju nastavnika, student nije zadovoljio uvjet uspješnog polaganja kolegija.

Konačna ocjena

- Terenska nastava se ne ocjenjuje, ali student mora zadovoljiti oba oblika vrednovanja kako bi uspješno položio predmet.

Obavezna literatura

Odabrani znanstveni i stručni radovi

3. GODINA Obvezni kolegiji

EKONOMSKA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Martina Jakovčić (predavanja), dr. sc. Karlo Mak (seminar)

Satnica (P+V+S): 3+0+2

ECTS: 6

ISVU šifra: 159460

Oblici vrednovanja

- Kolokvij (60)
- Seminar (40)
- Pismeni (60)

Seminar

- Seminarski rad priprema se i izlaže tijekom semestra.

Kolokvij

- Kolokvij se piše krajem semestra te obuhvaća izloženo u seminarima

Pismeni ispit

- Pismeni ispit obuhvaća gradivo izloženo na predavanjima i iz literature te teme obrađene i prezentirane na seminarima.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je seminara, kolokvija i pismenog ispita. Da bi se prošao pismeni ispit potrebno je ostvariti najmanje 31 bod iz pismenog ispita
- Ocjena se formira na temelju ocjena iz svih elemenata pri čemu je omjer 70% pismeni, 30% ocjena iz izlaganja i kolokvija
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene na pismenom):

31-36 bodova	dovoljan (2)
37-48 bodova	dobar (3)
49-54 bodova	vrlo dobar (4)
55-60 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Coe, N, M. i dr. 2007. Economic geography, contemporary introduction, Blackwell, Malden, odabrana poglavlja
2. Aoyama, Y. i dr. 2011 Key concepts in Economic Geography, Sage Publications, Los Angeles, odabrana poglavlja
3. Hudson, R., 2005. Economic geographies, Sage publications, London – poglavlja 8, 9 i 10
4. Krugman, P.R., Obstfeld, M. 2009. Međunarodna ekonomija. Teorija i ekonomska politika, Mate, Zagreb – poglavlja 14, 20, 21 i 22
5. Malizia, E. i dr. 2021. Understanding local economic development, Routledge, NY, uvodno poglavlje

HISTORIJSKA GEOGRAFIJA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Zupanc

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 6

ISVU šifra: 159461

Elementi ocjenjivanja

- pisani ispit (20 bodova)

Pisani ispit

- pisani ispit uključuje teorijsko gradivo s predavanja
- pisani ispit nosi 20 bodova

Konačna ocjena

- Ukupni broj bodova iznosi 20 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

10 - 12 bodova	dovoljan (2)
13 - 15 bodova	dobar (3)
16 - 17 bodova	vrlo dobar (4)
18 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Butlin, R. A., 1996 (1993): *Historical geography: through the gates of space and time*, Arnold, London (odabrana poglavlja)
2. Morrissey, J., Nally, D., Strohmayer, U., Whelan, Y. (ur.), 2014: *Key Concepts in Historical Geography*, SAGE Publications, London (odabrana poglavlja)

GEOEKOLOGIJA I ZAŠTITA OKOLIŠA

Nastavnici: prof. dr. sc. Nenad Buzjak, Valerija Rossi mag.geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 6

ISVU šifra: 159462

Oblici vrednovanja

- zadaci
- pisani ispit
- usmeni ispit

Zadaci

- studenti će tijekom semestra dobiti 3-4 zadatka za samostalni rad koji uključuje čitanje literature i praktični rad korištenjem GIS alata za analizu i interpretaciju podataka s ciljem usvajanja gradiva i praktične primjene stečenih znanja
- na temelju zadatka radi se sažeto pisano izvješće koje se predaje preko sustava Merlin u zadanom roku
- redovita predaja izvješća svih zadataka uvjet je za izlazak na pisani ispit

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo s predavanja i literature
- Ocjena iz pisanog ispita se određuje na temelju udjela ostvarenih bodova u ukupnom broju bodova:
0-50% = nedovoljan (1)
50,1-62,5% = dovoljan (2)
62,5-75% = dobar (3)
75-87,5% = vrlo dobar (4)
87,5-100% = izvrstan (5)
- Pozitivna ocjena iz pisanog ispita je uvjet za izlazak na usmeni ispit.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje gradivo s predavanja, iz izvješća zadataka i literature

Konačna ocjena

- Konačna ocjena je aritmetička sredina ocjena pisanog i usmenog ispita

Obavezna literatura

1. prezentacije s predavanja
2. odabrani članci i poglavlja knjiga korištenih u zadacima i na predavanjima; distribuirani preko sustava Merlin
3. Butorac, V., Buzjak, N. 2021: Prilog poznavanju (novijih) istraživanja krajobraza u Hrvatskoj 1945.-2019. godine. Hrv. geografski glasnik, 83/1, 25-56
4. Buzjak, N. 2022: Krški ekosustavi. Priručnik za Čuvare planinske prirode, 133-169, HPS, Zagreb
5. IUCN 2020: Global Ecosystem Typology 2.0
6. Skupina autora 2001: Ekološki leksikon. MZOIP, Barbat, Zagreb (odabrana poglavlja)

REGIONALNI KONCEPTI

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Šulc, Ivan Šišak univ.mag.geogr.

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 6

ISVU šifra: 213341

Elementi ocjenjivanja

- 2 kolokvija (svaki po 30 bodova) ili pisani ispit (60 bodova)
- Projektno istraživanje (obavezan uvjet za polaganje kolegija)

Projektni zadatak (seminar)

- Projektni zadatak se odnosi na samostalno (u paru ili grupi) provedeno istraživanje na jednu od ponuđenih i odabranih tema na početku semestra. Istraživanje se provodi tijekom semestra, a rezultati se izlažu pri kraju semestra.
- Obavezna struktura izlaganja je: Uvod u temu; Metode i tehnike istraživanja; Prikaz i diskusija rezultata; Glavni zaključci provedenog istraživanja; Literatura.
- Provedeni i prezentirani projektni zadatak je uvjet za polaganje kolegija.

Kolokvij

- Tijekom semestra student može polagati dva pismena kolokvija iz dvije tematske cjeline gradiva.
- Sastoje se od zadataka objektivnog tipa i kraćih esejskih pitanja u kojima se traži objašnjenje odnosa i procesa (nekoliko rečenica).
- Svaki kolokvij nosi najviše 30 bodova.
- Prag za prolaz na svakom kolokviju je 18 bodova.
- Temeljem položena oba kolokvija student se oslobađa polaganja ispita u cijelosti.
- Ukoliko se ne ostvari dovoljan broj bodova ili se ne pristupi jednom od kolokvija, student je obavezan pristupiti pisanom ispitu.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća cjelokupno gradivo kolegija i nosi maksimalno 60 bodova. Prag za prolaz je 36 bodova.
- Pisani ispit, kao i kolokviji, sastoji se od zadataka objektivnog tipa i kraćih esejskih pitanja u kojima se traži objašnjenje odnosa i procesa (nekoliko rečenica).

Konačna ocjena

- Uspješno proveden i prezentiran projektni zadatak obavezan je uvjet za polaganje kolegija.
- Temeljem položena oba kolokvija (uz pretpostavku ispunjenja obveze na seminaru – projekt), student se oslobađa pisanog ispita.
- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija ili prema postignutim bodovima na pisanom ispitu ukoliko student nije položio ili pristupio kolokvijima.

- Ukupni broj bodova iznosi 60 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36-42=2 (dovoljan)

43-48=3 (dobar)

49-54=4 (vrlo dobar)

55-60=5 (izvrstan)

Obvezna literatura

1. Interna skripta
2. Jones, M & Paasi, A. (eds.) 2015: *Regional Worlds*, Regional Studies Association & Routledge. (odabrana poglavlja)
3. Rogić, V., 1983:Nacrt uvjetno-homogene regionalizacije SR Hrvatske, *Geografski glasnik* 45, 75-89.
4. Rogić, V., 1984:Jednostavnost i fleksibilnost koncepta nodalno-funkcionalne diferencijacije SR Hrvatske, *Geografski glasnik* 46, 75-80
5. Odabrana poglavlja i znanstveni članci iz izbora literature

GEOGRAFIJA HRVATSKE

Nastavnici: prof. dr. sc. Dražen Njegač (predavanja), izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović (predavanja i seminar)

Satnica (P+V+S): 3+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159464

Elementi ocjenjivanja

- 2 kolokvija (ili pisani ispit)
- Seminar
- Usmeni ispit
- Provjera znanja sastoji se od dva kolokvija (neobavezni, kao zamjene za pisani dio ispita) ili pismenog ispita te usmenog dijela ispita.

Kolokviji

- Kolokviji su neobavezni i služe kao zamjena za pisani ispit. Svaki se kolokvij sastoji od pet pitanja esejskog tipa. Drugom kolokviju mogu pristupiti samo studenti koji su položili prvi kolokvij, u suprotnom moraju pristupiti pismenom dijelu ispita, kao i svi koji nisu uopće pristupili kolokviju. Svaki odgovor se zasebno vrednuje ocjenama od 1-5, pri čemu za prolaznost barem 3 od 5 odgovora moraju biti pozitivno ocijenjena.

Seminar

- Studenti moraju napisati jedan seminar koji se ocjenjuje ocjenama od 1-5, a ta ocjena se uzima u obzir kao modifikator konačne ocjene (u slučaju rubnosti ocjene).

Pisani ispit

- Pisani ispit sastoji se od pet pitanja esejskog tipa. Svaki odgovor se zasebno vrednuje ocjenama od 1-5, pri čemu za prolaznost barem 3 od 5 odgovora moraju biti pozitivno ocijenjena.

Usmeni ispit

- Usmeni dio ispita sastoji se od tri pitanja od kojih 2 moraju biti pozitivno ocijenjena.

Konačna ocjena

- Na konačnu ocjenu, osim ocjena kolokvija (ili pismenog ispita) i usmenog ispita utječe ocjena seminara te redovitost pohađanja nastave.

Obavezna literatura

1. skripta objavljena na stranici
https://www.pmf.unizg.hr/_download/repository/GEOGRAFIJA_HRVATSKE.pdf
2. PP prezentacije objavljene na platformi Teams
3. Odabrani članci iz znanstvenih i stručnih geografskih časopisa
4. Grupa autora: Geografija SR Hrvatske, Školska knjiga, Zagreb, 1974/75.

POLITIČKA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski (predavanja), izv. prof. dr. sc. Jelena Lončar (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159466

Elementi ocjenjivanja

- Seminarski rad (20 % ocjene)
- Pisani ispit (80 % ocjene)

Seminar

- Seminar se sastoji u tome da početkom semestra studenti dobiju ili biraju problemsku temu koju će trebati samostalno istražiti.
- Seminari se predaju u pisanom obliku i usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra.
- Seminari se ocjenjuju i nose ukupno 20 % ukupne ocjene na kolegiju.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 80 % ocjene te ga u dogovoru sa studentima može zamijeniti završni kolokvij.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem postotaka iz seminara i pisanog ispita.
- Ukupni postotak iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Stiperski, Z., 2015: *Politička geografija*, Nastavna skripta, neobjavljeno
2. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na wordpress stranici (<https://stiperskipredavanja.wordpress.com/kolegiji/politicka-geografija/>)
3. Stiperski, Z., 2015: *Politička geografija*, Interna skripta; neobjavljeno.
4. Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Japan, 102-116. Nakladni zavod Globus, Zagreb:
5. Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Srednja i istočna Europa, str. 289-327. Nakladni zavod Globus, Zagreb
6. Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Arapi i Izrael do Sueskoga rata, str. 365-387. Nakladni zavod Globus, Zagreb
7. Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Indokineski poluotok, str. 514-533. Nakladni zavod Globus, Zagreb
8. Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Sjeverna Afrika, str. 571-589. Nakladni zavod Globus, Zagreb
- Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Kanada, str. 749-754. Nakladni zavod Globus, Zagreb, (izabrana poglavlja)

GEOGRAFSKI TEORIJSKI PRISTUP

Nastavnici: prof. dr. sc. Danijel Orešić

Satnica (P+V+S): 1+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159465

Oblici vrednovanja

- seminarski rad i prezentacija
- aktivnost na nastavi
- usmeni ispit

Seminarski rad i prezentacija

- Seminarski rad izrađuje se u obliku PPT prezentacije na odabranu temu.
- Seminarski rad prezentira se na seminarskom dijelu nastave u trajanju od oko 20 min., nakon čega se očekuje rasprava u trajanju od oko 10 min.
- Seminarski rad i njegova prezentacija vrednuje se ocjenama od 1 - 5

Aktivnost na nastavi

- Aktivnost na nastavi podrazumjeva vođenje rasprave nakon izlaganja vlastitog seminara te sudjelovanje u raspravi nakon izlaganja seminara kolega. U aktivnost na nastavi uključuje se redovitost pohađanja nastave.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Uvjet za izlazak na usmeni ispit je izložena i prolazno ocjenjena prezentacija seminarskoga rada.
- Usmeni dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 do 5.

Konačna ocjena

- Za prolaz na ispitu potrebna je prolazna ocjena na usmenom dijelu ispita.
- Konačna ocjena oblikuje se kao vagana ocjena seminarskog rada (50 % ocjene), ocjene aktivnosti na nastavi (10 % ocjene) i ocjene usmenog ispita (40 % ocjene).

Obavezna literatura

1. Holdt-Jensen, A. (2018.): Geography. History and Concepts, 5th ed., Sage Publ. Inc., 276 str.
2. Vresk, M. (1997.) Uvod u geografiju, ŠK, 304 str.
3. Prezentacije s predavanja (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu
4. Seminarski radovi objavljeni na MS Teams kanalu

TERENSKA NASTAVA IZ GEOGRAFIJE III

Nastavnici: prof.dr.sc. Zoran Stiperski, izv. prof. dr. sc. Jelena Lončar

Satnica: 60 sati

ECTS: 4

ISVU šifra: 159467

Oblici vrednovanja

- Pohađanje terenske nastave
- Izrada terenskog dnevnika i pratećih priloga

Pohađanje terenske nastave

- Studenti su obvezni pohađati terensku nastavu:
Student je sudjelovao u radu terenske nastave – Ocjena: zadovoljio
Student nije sudjelovao u radu terenske nastave – Ocjena nije zadovoljio

Izrada terenskog dnevnika i pratećih priloga

- Studenti su obvezni voditi terenske dnevnik i izraditi prateće priloge (rukopisne karte, skice i dr.) prema uputi nastavnika na terenu:
Student je izradio terenski dnevnik i prateće priloge – Ocjena: zadovoljio
Student nije izradio terenski dnevnik i prateće priloge – Ocjena nije zadovoljio

Konačna ocjena

Student koji iz obje komponente ima ocjenu: zadovoljio – Konačna ocjena: zadovoljio
Student koji iz barem jedne komponente ima ocjenu: nije zadovoljio – Konačna ocjena: nije zadovoljio

Obavezna literatura

1. Odabrani znanstveni i stručni radovi

RADNA PRAKSA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović

Satnica (P+V+S): 40 sati/godišnje

ECTS: 2

ISVU šifra: 159468

Obveze studenata:

- Radna praksa obvezni je predmet u ljetnom semestru 3. godine (6. semestar) Sveučilišnog prijediplomskog studija geografija, modul: istraživački
- Nakon upisa kolegija, studenti su obvezni Radnu praksu prijaviti putem online sustava za stručnu praksu PMF-a (Karijerni centar)
- Studenti samostalno odabiru poslodavca kod kojeg će obaviti radnu praksu (poslodavci moraju imati prethodno sklopljen sporazum o suradnji s PMF-om)

Oblici vrednovanja

- Potvrda poslodavca o obavljenoj radnoj praksi temeljem koje se studentu u ISVU evidentira da je predmet „položen“

2. I 3. GODINA Izborni kolegiji

GEOGRAFIJA ANGLOAMERIKE

Nastavnici: prof. dr. sc. Danijel Orešić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159481

Oblici vrednovanja

- pisani ispit
- usmeni ispit

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od 30 do 50 pitanja objektivnog tipa različite težine.
- Pisani dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 - 5
- Pragovi ocjena na pisanom ispitu:
 - 50 - 64 % bodova dovoljan (2)
 - 65 - 75 % bodova dobar (3)
 - 76 - 89 % bodova vrlo dobar (4)
 - 90 - 100 % bodova izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Uvjet za izlazak na usmeni ispit je ukupno ostvareno najmanje 50% bodova na pisanom ispitu.
- Usmeni dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 do 5.

Konačna ocjena

- Za prolaz na ispitu potrebna je prolazna ocjena na usmenom dijelu ispita.
- Konačna ocjena oblikuje se kao aritmetička sredina ocjene pismenog dijela ispita i prolazne ocjene usmenog djela ispita.

Obavezna literatura

1. McKnight, T. L. (2004.): Regional geography of the United States and Canada, 5th ed., Pearson College Div., 514 str.
2. Prezentacije s predavanja (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu

GEOGRAFIJA AUSTRALIJE I OCEANIJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 168788

Oblici vrednovanja

- Prezentacija seminara
- Pisani ispit

Seminar

- Tijekom semestra studenti izrađuju i prezentiraju jednu od ponuđenih tema. Seminar je uvjet za pristup ispitu.

Pisani ispit

- Pisani ispit sadrži 20 pitanja pri čemu studenti mogu dobiti 20 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je znanja pokazanog na pisanom ispitu, a određuje se kao:

0 – 11 bodova	nedovoljan (1)
12 - 13 bodova	dovoljan (2)
14 - 16 bodova	dobar (3)
17 - 18 bodova	vrlo dobar (4)
19 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Šegota, T., Filipčić, A., 2004: *Geografija Australije i Oceanije*. Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. II. dopunjeno i izmijenjeno izdanje. Meridijani, Samobor.
2. Prezentacije s predavanja objavljene na platformi MS Teams

GEOGRAFIJA LATINSKE AMERIKE

Nastavnici: prof. dr. sc. Sanja Faivre

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 168792

Elementi vrednovanja

- Seminar
- Pisani ispit

Seminar

- Održan i pozitivno ocjenjen seminar uvjet je za dobivanje potpisa i pristup pisanom ispitu

Pisani ispit

- Pod uvjetom da je seminar održan i pozitivno ocijenjen, student ostvaruje mogućnost izlaska na pisani dio ispita
- Pisani ispit se sastoji od pitanja koja pokrivaju cjelokupno gradivo iz predavanja i održanih seminara

Konačna ocjena

- Konačna se ocjena temelji na uspješnosti pisanog ispita. Pisani ispiti ocjenjuju se na sljedeći način:

50 – 64 % - 2

65 – 79 % - 3

80 – 89 % - 4

89 – 100 % - 5

Obavezna literatura

1. Faivre, S., 2010: Latinska Amerika I, interna skripta, str. 161. (PMF, GO, Zagreb)
2. Bradshaw M., White G.W., Dymond J.P., 2004: World Regional Geography, Mc Graw Hill, str. 572. (Latine America)
3. Clawson, David L. 2006: Latin America & the Caribbean, McGraw Hill, str.422.

GEOGRAFSKE OSNOVE GLOBALIZACIJE

Nastavnici: izv. prof .dr. sc. Jelena Lončar

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 168794

Elementi ocjenjivanja

- Seminarski rad (20 % ocjene)
- Završni kolokvij (80 % ocjene)
- Pisani ispit (80 % ocjene)

Seminar

- Seminar se sastoji u tome da početkom semestra studenti dobiju ili biraju problemsku temu koju će trebati samostalno istražiti.
- Seminari se predaju u pisanom obliku i usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra.
- Seminari se ocjenjuju i nose ukupno 20 % ukupne ocjene na kolegiju.

Kolokvij

- Studenti pišu jedan kolokvij – na kraju semestra.
- Kolokvij uključuju gradivo iz predavanja i obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokvij nosi ukupno 80 % ocjene i može zamijeniti pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 80 % ocjene te ga može zamijeniti kolokvij.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem postotaka iz seminara, kolokvija ili pisanog ispita.
- Ukupni postotak iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici Geografskog odsjeka.
2. Lončar, J., 2022: *Geografske osnove globalizacije*, Nastavna skripta, neobjavljeno.

GEOGRAFIJA JUGOISTOČNE EUROPE

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann

Satnica (P+V+S): 3+0+0

ECTS: 3

ISVU šifra: 168790

Oblici vrednovanja

- rasprave o pročitanoj literaturi
- pisani ispit

Rasprave o pročitanoj literaturi

- Studenti čitaju 8 – 10 relevantnih znanstvenih i stručnih članaka ili poglavlja u knjigama tijekom semestra te sudjeluju u raspravi na temelju pročitane literature. U slučaju opravdane odsutnosti s nastave, studenti putem e-maila nastavnici šalju sažetak pročitanoг članka. Studenti na početku semestra također odabiru relevantnu temu koju obrađuju temeljem analize aktualnih medijskih sadržaja kroz rad u paru. Studenti pripremaju kratko usmeno izlaganje (od 10 minuta) ključnih obilježja ili prostorne distribucije odabrane pojave.
- Putem rasprava o pročitanoj literaturi i usmenog izlaganja odabrane teme moguće je ostvariti 10 bodova.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća gradivo s predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od zadataka objektivnog tipa i zadataka esejskog tipa.
- Na pisanom ispitu moguće je ostvariti 40 bodova (za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 20 bodova).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova ostvarenih tijekom semestra i pisanog ispita.
- Ukupno je moguće ostvariti 50 bodova, a ocjena se formira prema bodovnoj ljestvici:

30 – 34,5 bodova	dovoljan (2)
35 – 39,5 bodova	dobar (3)
40 – 44,5 bodova	vrlo dobar (4)
45 – 50 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. PDF prezentacije postavljene na mrežnim stranicama kolegija:
https://www.pmf.unizg.hr/geog/predmet/gje_d
2. Todorova, M., 2015: *Imaginarni Balkan*, Naklada Ljevak, Zagreb (poglavlja 1 i 7).
3. Mazower, M., 2007: *Balkan. Kratka povijest*, Srednja Europa, Zagreb (Prvi dio: Zemlja i njezini stanovnici).
4. Odabrani znanstveni i stručni članci postavljani na mrežnim stranicama kolegija.

SREDOZEMLJE

Nastavnici:

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 168823

Elementi ocjenjivanja

- 2 kolokvija (svaki po 30 bodova) ili pisani ispit (60 bodova)
- Seminar (obavezan uvjet za polaganje kolegija)

Kolokvij

- Tijekom semestra student može polagati dva pismena kolokvija koji obuhvaćaju gradivo dviju glavnih tematskih cjelina gradiva.
- Svaki kolokvij nosi najviše 30 bodova, a prag za prolaz na svakome je 18 bodova.
- Temeljem položena oba kolokvija student se oslobađa polaganja ispita u cijelosti.
- Ukoliko se na jednom kolokviju ne postigne minimalan broj bodova, ili se ne pristupi polaganju, obavezan je izlazak na ispit u kojem se polaže cijelo gradivo.

Seminar

- Seminar se sastoji čitanja odabranih članaka i kratkog izvještaja za svaki (4) tijekom semestra te završnog seminara.
- Tema završnog seminara se objavljuje na kraju, a obuhvaća sadržaj pročitanih članaka.
- Ispunjenje obveze na seminaru je obavezan uvjet za polaganje kolegija.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća cjelokupno gradivo kolegija i nosi maksimalno 60 bodova. Prag za prolaz je 36 bodova.
- Pisani ispit, kao i kolokviji, sastoji se od zadataka objektivnog tipa i kraćih esejskih pitanja u kojima se traži objašnjenje odnosa i procesa (nekoliko rečenica).

Konačna ocjena

- **Ispunjena obveza seminara u zadanom roku uvjet je za polaganje kolegija.**
- Temeljem položena oba kolokvija (uz pretpostavku ispunjenja obveze na seminaru), student se oslobađa pisanog ispita u cijelosti.
- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija ili prema postignutim bodovima na pisanom ispitu ukoliko student nije položio ili pristupio kolokvijima.
- Ukupni broj bodova iznosi 60 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36-42=2 (dovoljan)

43-48=3 (dobar)

49-54=4 (vrlo dobar)

55-60=5 (izvrstan)

Obvezna literatura

1. Interna skripta
2. Fuerst-Bjeliš, B. (ed.) 2017: *Mediterranean Identities: Environment, Society, Culture*, Rijeka-London: IntechOpen Limited. DOI: 10.5772/66587 (otvoreni pristup; odabrana poglavlja)
3. Tandarić, N., Maček, M., Cvitanović, M., Tekić, I., Flegar, M., Okmaca, A., Tvrdogević, J. 2013: Percepcija prostornog obuhvata Sredozemlja u Hrvatskoj, *Geoadria* 18 (2), 181-197.
4. Tekić I, Fuerst-Bjeliš B, Durbešić A, Radeljka Kaufmann P, Cvitanović M 2024: Landscape change and fire risk in the Croatian Dinaric Karst—looking back and moving forward. U: Fuerst-Bjeliš B, Mrgić J, Petrić H, Zorn M, Zwitter Ž (eds) *Environmental histories of the Dinaric Karst*. Springer, Cham. (otvoreni pristup)
5. dodati
6. Izbor znanstvenih članaka za potrebe seminarskog zadatka.

GEOGRAFIJA AZIJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski (predavanja), izv.prof.dr.sc. Jelena Lončar (predavanja i seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3.0

ISVU šifra: 168818

Elementi ocjenjivanja

- Seminarski rad
- Pisani ispit (100 % ocjene)

Seminar

- Seminar se sastoji u tome da početkom semestra studenti biraju problemsku temu koju će trebati samostalno istražiti.
- Seminar se predaje u pisanom obliku i uvjet je za izlazak na pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 100 % ocjene te ga prema dogovoru sa studentima može zamijeniti završni kolokvij (nije obavezan).

Konačna ocjena

- Ukupni postotak ocjene iznosi 100 i ona se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici Geografskog odsjeka i Wordpress stranici (<https://stiperskipredavanja.wordpress.com/kolegiji/geografija-azije/>).
2. Stiperski, Z., Lončar, J., 2024: *Geografija Azije*, Nastavna skripta, neobjavljeno.

GEOGRAFIJA AFRIKE

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 168817

Elementi praćenja i vrednovanja

- samostalni i seminarski rad
- dva kolokvija ili pisani ispit
- usmeni ispit

Samostalni i seminarski rad

- tijekom nastave studenti dobivaju kratke zadatke prikupljanja i/ili interpretacije podataka i nakon izlaganja povratnu informaciju o kvaliteti
- na prvome terminu nastave studenti dobivaju temu seminarskog zadatka i termin do kojega moraju pisani rad dostaviti na uvid
- metodom rubrika vrednuju se sastavnice seminarskog rada uključujući i usmeno izlaganje
- zadatke tijekom nastave studenti obavljaju samostalno ili u paru, a seminarski rad pišu i izlažu samostalno
- za seminarski rad može se ostvariti do 25 bodova odnosno 25 % ocjene
- zadatci tijekom nastave vrednuju se formativno

Kolokviji

- dva kolokvija (zamjena za pisani ispit), prvi nakon općih obilježja Afrike i drugi kolokvij nakon obrađenih regija Afrike
- termini i sadržaj kolokvija prezentiraju se studentima na prvome terminu nastave, a ishodi koji se provjeravaju sastavni su dio interne skripte za svaku temu
- svaki kolokvij vrednuje se s 25 bodova, ukupno do 50 bodova što čini 50 % ocjene
- prag za prolaznu ocjenu svakoga kolokvija je 40 % ostvarenih bodova
- kolokviji nisu obavezni, ali mogu biti zamjena za pisani ispit

Pisani ispit

- pisani ispit metoda je provjere usvojenosti ishoda učenja cjelokupnog sadržaja kolegija
- može se ostvariti do 50 bodova odnosno 50 % ukupne ocjene
- ako nisu položeni kolokviji, pisani ispit je obavezan

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi koji nisu bili uključeni u pisani ispit niti ih je moguće provjeriti pisanim oblikom
- ishodi učenja dostupni su u internoj skripti za svaku temu
- na svakoj je kartici grupirano pet pitanja, a odgovori se vrednuju bodovima od 0 do 5
- usmeni ispit je obavezan, može se ostvariti do 25 bodova, pri čemu prag prolaznosti 10 bodova

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz samostalnog i seminarskih radova, dvaju kolokvija ili pisanoga ispita te usmenoga ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Vuk, R., 2024: *Geografija Afrike*, interna skripta (ispitni materijal za polaganje ispita 2023./2024. akademske godine)
2. J. Nijman, P. O. Muller, M. Shin, 2020: *Geography: Realms, Regions, and Concepts*, 18th Ed., Wiley (Chapter 1, 7 i 8)
3. prezentacije predavanja u PowerPointu

GEOGRAFIJA RUSIJE

Nastavnik: dr. sc. Ivan Ivić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 168817

Elementi praćenja i vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad i prisutnost na predavanjima

- na prvome terminu nastave studenti dobivaju temu seminarskog zadatka i termin do kojega moraju pisani rad dostaviti na uvid
- s pomoću unaprijed pripremljene matrice vrednuju se sastavnice seminarskoga rada, uključujući i usmeno izlaganje
- ukupno je moguće ostvariti 20 bodova, odnosno 20 % ukupne ocjene
- studenti prisutni na više od 90 % termina nastave ostvaruju dodatnih 5 bodova koji se pridodaju ukupnom zbroju bodova za konačnu ocjenu
- formativno vrednovanje sastavni je dio svakoga termina nastave

Pisani ispit

- pisani ispit metoda je provjere usvojenosti ishoda učenja cjelokupnog sadržaja kolegija
- može se ostvariti do 55 bodova odnosno 55 % ukupne ocjene
- ishodi učenja dostupni su za svaku temu na početku svakoga termina predavanja

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi i razine znanja koje je složenije ili nije moguće provjeriti pisanom provjerom
- ishodi učenja dostupni su za svaku temu na početku svakoga termina predavanja
- pristupnik odgovara na pet pitanja, a svaki se odgovor boduje s pet bodova
- usmeni je ispit obavezan, može se ostvariti do 25 bodova, odnosno 25 % ukupne ocjene
- prag prolaznosti na usmenom je ispitu 15 bodova
- odgovori se boduju s pomoću unaprijed pripremljenih matrica za vrednovanje

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz pisanog i usmenog ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Blinikov, M. S., 2021: *A Geography of Russia and Its Neighbours: second edition*, The Guilford Press, New York
2. prezentacije i radni materijali s predavanja

GEOGRAFIJA SLABIJE RAZVIJENIH ZEMALJA

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović, Teodor Macan, univ. mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 168820

Elementi ocjenjivanja

- Usmeni ispit i seminarski rad

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru jednu od ponuđenih tema seminarskog rada.
- Seminari se usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra
- Seminarski rad predaje se u prvoj polovici svibnja.
- Seminarski radovi se ocjenjuju.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Usmeni ispit (75 % ocjene) + seminarski rad (25 % ocjene)

Obvezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Geografija slabije razvijenih zemalja.
2. Chant, S., McIlwaine, 2009: *Geographies of Development in the 21st Century. An Introduction to the Global South*, Edward Elgar, Cheltenham (odabrana poglavlja).
3. Potter, R., Binns, T., Elliot, J. A., Nel, E., Smith, D. W., 2018: *Geographies of Development. An Introduction to Development Studies*, Routledge, London (odabrana poglavlja). Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.
4. Williams, G., Meth, P., Willis, K., 2014: *Geographies of Developing Areas. The Global South in a Changing World*, Routledge, London (odabrana poglavlja).
5. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

REGIONALNA KLIMATOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: (168822) (670LJIGG)

Oblici vrednovanja

- Prezentacija seminara
- Pisani ispit

Seminar

- Tijekom semestra studenti izrađuju i prezentiraju jednu od ponuđenih tema. Seminar je uvjet za pristup ispitu.

Pisani ispit

- Pisani ispit sadrži 20 pitanja pri čemu studenti mogu dobiti 20 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je znanja pokazanog na pisanom ispitu, a određuje se kao:

0 – 11 bodova	nedovoljan (1)
12 - 13 bodova	dovoljan (2)
14 - 16 bodova	dobar (3)
17 - 18 bodova	vrlo dobar (4)
19 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Šegota, T., A. Filipčić, 1996: *Klimatologija za geografe*. III Prerađeno izdanje. Školska knjiga. Str. 294-335, 375-442
2. Šegota, T., A. Filipčić (1997): Klima. U: Klemenčić, M. (ur.): Atlas Europe. Leksikografski zavod Miroslav Krleža
3. Filipčić, A. (2023): *Klima Hrvatske*. U: Grupa autora: *Velika geografija Hrvatske. Knjiga 2*. Školska knjiga
4. Hidore, J. J., J. E. Oliver, M. Snow, R. Snow (2009): *Climatology. An Atmospheric Science*. 3rd Edition. Prentice Hall. 249-316.
5. Rohli, R. V., A. J. Vega (2013): *Climatology*. 3rd Edition. Jones & Bartlett Learning. 153-269
6. Prezentacije s predavanja objavljene na platformi MS Teams

URBANI SISTEMI SVIJETA

Nastavnik: prof. dr. sc. Dražen Njegač

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 168825

Elementi ocjenjivanja

- Pisani ispit
- Seminar
- Usmeni ispit

Seminar

- SeminarSKI rad ocjenjuje se ocjenama od 1-5, a ta se ocjena uzima u obzir kao modifikator konačne ocjene.

Pisani ispit

- Pisani ispit sastoji se od pet pitanja esejskog tipa. Svaki odgovor se zasebno vrednuje ocjenama od 1-5, pri čemu za prolaznost barem 3 od 5 odgovora moraju biti pozitivno ocijenjena.

Usmeni ispit

- Usmeni dio ispita sastoji se od tri pitanja od kojih 2 moraju biti pozitivno ocijenjena.

Konačna ocjena

- Na konačnu ocjenu, osim ocjena pismenog i usmenog ispita utječe ocjena seminara te redovitost pohađanja nastave.

Obavezna literatura

1. Vresk, M. 2002.: *Razvoj urbanih sistema u svijetu – geografski pregled; drugo, prerađeno izdanje*, Školska knjiga, Zagreb
2. PP prezentacije objavljene na platformi Teams
3. Brunn, S. D., Zeigler, D. J., Hays-Mitchell, M., Graybill, J. K. (eds), 2020: *Cities of the World: Regional Patterns and Urban Environments*, Rowman & Littlefield Publishers; seventh edition (odabrana poglavlja)

TURISTIČKA GEOGRAFIJA HRVATSKE

Nastavnik: prof. dr. sc. Vuk Tvrtko Opačić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 168824

Elementi ocjenjivanja

- obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada
- seminarski rad
- usmeni ispit

Obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada

- Studenti tijekom semestra pišu seminarske radove. Prilikom izbora teme, a prije početka izrade seminarskog rada, svaki student obavezan je jedanput pripremljen doći na konzultacije na kojima se raspravlja o prijedlogu literature i izvora podataka koje je student prethodno poslao. Pripremljenost za obavezne konzultacije nosi 20 % ocjene seminarskog rada, koji se vrednuje prilikom definiranja konačne ocjene iz kolegija.

Seminarski radovi

- Tijekom semestra svaki student samostalno piše seminarski rad opsega 20-ak stranica, te ga, po njegovom prihvatu, izlaže pred ostalim studentima. Svrha seminara jest upoznavanje sa stručnom literaturom, ponajprije strateško-planskom i prostorno-planskom, statističkim, kao i ostalim relevantnim izvorima te vježbanje javnog nastupa kroz izradu samostalnog istraživačkog rada te njegove usmene prezentacije. Kvaliteta seminara u pisanom obliku, kao i njegova prezentacija ocjenjuje se kao dio završnog ispita iz kolegija Turistička geografija Hrvatske, koji ocjenu usmenog ispita može promijeniti maksimalno za 1.

Usmeni ispit

- Pisani ispit uključuje svo gradivo iz predavanja, seminara i obvezne literature. Sastoji se od 5 šire postavljenih pitanja unutar kojih se studentu postavljaju potpitanja, a svako postavljeno pitanje zasebno se ocjenjuje ocjenom od 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene seminarskog rada i ocjene usmenog ispita, s time da je položen usmeni ispit (najmanje ocjena dovoljan) uvjet za zaključivanje konačne ocjene.

Obvezna literatura

1. Curić, Z., Glamuzina, N., Opačić, V. T. (2013): Geografija turizma, Naklada Ljevak, Zagreb (odabrana poglavlja).
2. Prezentacije s predavanja i seminara (u PDF-u) koje nastavnik šalje studentima elektroničkom poštom nakon svakog termina nastave
3. Blažević, I., Knežević, R. (2006): Turistička geografija Hrvatske, Fakultet za hotelski i turistički menadžment, Opatija (odabrana poglavlja).
4. Ostali članci ili poglavlja u knjigama o kojima se raspravlja na nastavi.

MINERALOGIJA I PETROLOGIJA

Nastavnici: mr. sc. Dražen Kurtanjek, viši predavač

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 168821

Oblici vrednovanja

- kolokviji
- usmeni ispit

Kolokviji

- Studenti pišu dva kolokvija (jedan iz mineraloškog, a drugi iz petrološkog dijela).
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Iz ocjena kolokvija se izračunava srednja vrijednost koja ulazi u izračun završne ocjene.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva, te pitanja vezana uz prepoznavanje i determinaciju uzoraka stijena i kristalografskih modela.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena predstavlja srednju vrijednost ocjene iz usmenog ispita i srednje ocjene kolokvija.

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici kolegija Mineralogija i petrologija
2. M. Vrkljan (2012): Uvod u mineralogiju i petrologiju (RGNF, Zagreb).
3. D. Kurtanjek (2021): Mineralogija i petrologija, interna skripta (PMF, Zagreb) (recenzirana i postavljena na web stranici kolegija)

**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL:
ISTRAŽIVAČKI, GRANA: FIZIČKA GEOGRAFIJA S GEOEKOLOGIJOM**

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić N. Bočić	213058	Uvod u istraživački rad	1+1+0	3		
N. Buzjak V. Rossi	159908	Primijenjena geoekologija	3+2+0	7		
N. Bočić K. Grošanić	159909	Primijenjena geomorfologija	3+2+0	7		
A. Toskić J. Sabolek	159910	Analize u GIS-u	1+2+0	5		
*		Izborni kolegij(i) s PMF-a		8		
M. Maradin M. Maradin	159911	Primijenjena klimatologija			2+0+2	5
I. Čanjevac I. Martinić	159912	Primijenjena hidrogeografija			2+1+1	5
N. Bočić K. Grošanić	159913	Geomorfološko kartiranje			1+2+0	5
vidi tablicu		Izborni kolegij 1				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 2				5
N. Bočić	159914	Terenska nastava iz fizičke geografije (60 sati/god.)				5
UKUPNO:			15#	30	11#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

Bez satnice izbornih kolegija.

* Biraju se dva kolegija s prijediplomskih i diplomskih studija na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu izvan Geografskog odsjeka tako zbroj ECTS bodova iznosi 8.

IZBORNI KOLEGIJI S OSTALIH ODSJEKA PMF-a			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Pikelj	40939	Geologija zaštite okoliša	2+1+0	4		
S. Horvatić	57239	Biologija mora	2+1+0	4		
K. Gobo	57287	Geološki hazardi	2+0+1	4		
K. Pikelj, I. Felja	57290	Geologija mora	2+1+0	4		
S. Markušić	57296	Osnove geofizike	2+1+0	4		
T. Begović	57343	Kemija okoliša	2+0+1	3		
V. Smolčić	60494	Uvod u astronomiju	2+0+1	3		
I. Ternjej V. Šegota	67126	Biogeografija	2+1+1	5		

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić N. Bočić	160004	Speleologija			2+0+1	5
A. Filipčić A. Filipčić	160003	Klimatske promjene			2+0+1	5
I. Zupanc I. Zupanc	160006	Kulturni pejzaži: zaštita i upravljanje			2+0+1	5
A. Lukić P. Radeljak Kaufmann	160005	Restrukturiranje ruralnih područja			2+0+1	5
P. Radeljak Kaufmann P. Radeljak Kaufmann	160008	Geografija krša			2+0+1	5
Z. Stiperski T. Belovari	160009	Fondovi EU, projektni menadžment i teritorijalna suradnja			2+0+1	5
S. Gašparović S. Gašparović	213061	Računalne statističke analize**			1+2+0	5
H. Heštera H. Heštera	160007	Vojna geografija			2+0+1	5

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

** Prima se najviše 29 studenata sa svih studija i grana.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Martinić I. Martinić	159915	Povijest okoliša	2+0+2	5		
M. Mićunović M. Mićunović	159916	Digitalna analiza reljefa	2+0+2	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 3		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 4		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 5		5		
N. Bočić	159917	Radna praksa (90 sati/god.)*		5		
**	159918	Diplomski rad s obranom				30
UKUPNO:			8#	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

Bez satnice izbornih kolegija.

* Ustanova radne prakse prijavljuje se kod koordinatora za radnu praksu, koji ujedno daje potpis temeljem potvrde o uredno obavljenoj praksi.

** Nastavnik po izboru studenta. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
I. Martinić I. Martinić	160026	Prirodni rizici	2+0+1	5		
D. Orešić D. Orešić	160013	Upravljanje priobaljem	2+0+1	5		
D. Jungić I. Magdić	160011	Pedogeografija*	2+0,6+0,4	5		
A. Lukić I. Šišak	160012	Osnove regionalnog i prostornog planiranja	2+0+2	5		

M. Mićunović M. Mićunović	160023	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		
------------------------------	--------	------------------------	-------	---	--	--

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od 5 studenata.

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

1. GODINA

Obvezni kolegiji

UVOD U ISTRAŽIVAČKI RAD

Nastavnici: prof. dr. sc. Neven Bočić

Satnica (P+V+S): 1+1+0

ECTS: 3

ISVU šifra: 213058

Oblici vrednovanja

- Analiza dva znanstvena rada (uvjet za izlazak na ispit)
- Izrađen plan istraživanja na zadanu temu (uvjet za izlazak na ispit)
- Pisani ispit
- Usmeni ispit

Pisani ispit

- Niz od 5 pitanja za koje se traže kraći esejski odgovori. Svaki odgovor nosi maksimalno 1 bod.
 - > 4,5 bodova - izvrstan (5)
 - 4,5 bodova - bodova (4)
 - 4 boda - dobar (3)
 - 3,5 bodova - dovoljan (2)
 - do 3 boda - nedovoljan (1)

Usmeni ispit

- Obavezan - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

Konačna ocjena

- Temelj ocjene je uspjeh na pismenom ispitu. Ocjena se korigira uspjehom na usmenom ispitu.

Obavezna literatura

1. PP prezentacije objavljene na web stranici kolegija i u MS Teams grupi kolegija
2. Silobrić, V. (2008): Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo. Medicinska naklada – odabrana poglavlja

PRIMIJEJENA GEOEKOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Nenad Buzjak, Valerija Rossi mag. geogr.

Satnica (P+V+S): 3+2+0

ECTS: 7

ISVU šifra: 159908

Oblici vrednovanja

- zadaci
- projektni zadatak
- pisani ispit
- usmeni ispit

Zadaci

- studenti će tijekom semestra dobiti 3-4 zadatka za samostalni rad koje uključuje čitanje literature i praktični rad s ciljem usvajanja gradiva i praktične primjene stečenih znanja
- na temelju zadatka radi se sažeto pisano izvješće i/ili prezentacije koje se predaju preko sustava Merlin u zadanom roku
- redovita predaja izvješća svih zadataka uvjet je za izlazak na pisani ispit

Projektni zadatak

- projektni zadatak sastoji se od niza povezanih zadataka koji se svladavaju na vježbama ili kroz samostalni rad na unaprijed zadanom području istraživanja
- tijekom odvijanja vježbi i u drugoj polovici semestra studenti samostalno počinju pisati izvješće u obliku stručnog elaborata
- elaborat se predaje do zadanog roka putem sustava Merlin
- uspješno izrađen i pozitivno ocijenjen elaborat sa svim zadanim komponentama je uvjet za izlazak na pisani ispit

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo s predavanja, vježbi te iz literature
- Ocjena iz pisanog ispita se određuje na temelju udjela ostvarenih bodova u ukupnom broju bodova:
0-50% = nedovoljan (1)
50,1-62,5% = dovoljan (2)
62,5-75% = dobar (3)
75-87,5% = vrlo dobar (4)
87,5-100% = izvrstan (5)
- Pozitivna ocjena iz pisanog ispita je uvjet za izlazak na usmeni ispit.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje gradivo s predavanja, iz izvješća, zadataka i literature

Konačna ocjena

- Konačna ocjena je aritmetička sredina ocjena pisanog i usmenog ispita
- Ocjena iz elaborata u konačnoj ocjeni utječe u iznosu 30%

Obavezna literatura

1. prezentacije s predavanja i vježbi distribuirane putem sustava Merlin

2. odabrani članci i poglavlja knjiga korištenih u zadacima, na predavanjima i vježbama
3. Bognar, A., Bognar, H. 2010: Geokološko vrednovanje R. Hrvatske, Geokologija – XXI vijek, Nikšić.
4. Butorac, V., Buzjak, N. 2020: Geodiversity and landscape services in the region of Ogulinsko-plašćanska zavalu. *Ekologija*, Vol. 39, No. 2, 130-144
5. Buzjak, N., Bočić, N., Pahernik, M. 2020: Geomorfološka baština značajnog krajobraza Risovac-Grabovača. *Acta Geographica Croatica*, 45/46, 49-47.
6. Leitao i dr. 2006: *Measuring Landscapes: A Planner's Handbook*. Island Press, Washington
7. Buzjak, N., Paar, D., Persoiu, A., Pennos, C., Gabrovšek, F., Rossi, V. 2025. Monitoring strategies in cave microclimate studies. *International Journal of Speleology*, 54 (2025), 3; ijs2595, 18

PRIMIJEJENA GEOMORFOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Neven Bočić, Klara Grošanić univ.mag.geogr.

Satnica (P+V+S): 3+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 159909

Oblici vrednovanja

- Izrađene vježbe tijekom nastave (uvjet za izlazak na ispit)
- Izrađena geomorfološka studija odabranog područja (uvjet za izlazak na ispit)
- Pismeni ispit
- Usmeni ispit

Geomorfološka studija

- Studenti tijekom semestra izrađuju geomorfološku studiju odabranog područja prema dogovoru s nastavnikom
- Prilikom ocjenjivanja studije procjenjuju se sljedeći elementi:
 - Sveobuhvatnost pristupa i korištenje različitih metoda
 - Kvaliteta analize podataka
 - Točnost i kvaliteta izvedenih zaključaka
 - Kvaliteta tekstualne i grafičke prezentacije te točnost citiranja literature

Pisani ispit

- Niz zadataka objektivnog tipa - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

91-100% - izvrstan (5)

81-90% - vrlo dobar (4)

71-80% - dobar (3)

61-70% - dovoljan (2)

0-60% - nedovoljan (1)

Usmeni ispit

- Obavezan - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na postignutim rezultatima iz izrade geomorfološke studije, pismenog i usmenog ispita.

Obavezna literatura

1. PP prezentacije objavljene na web stranici kolegija i u MS Teams grupi kolegija
2. Odabrani znanstveni i stručni radovi
3. Fookes, F., Lee, E.M., Griffiths, J. (2007): Engineering Geomorphology - Theory and Practice. Whittles Publishing – odabrana poglavlja

ANALIZE U GIS-u

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Toskić (predavanja), Jura Sabolek, univ. mag. geogr.

Satnica (P+V+S): 1+2+0

ECTS: 9

ISVU šifra: 159910

Oblici vrednovanja

- Element 1 (2 kolokvija - praktični rad na računalu do 50 bodova – vremensko ograničenje)
- Element 2 (usmeni ispit = 50 bodova)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se na temelju zbrojenih bodova (Element 1 + Element 2)
 - 91 – 100 bodova – 5 (izvrstan)
 - 81 – 90 bodova – 4 (vrlo dobar)
 - 66 – 80 bodova – 3 (dobar)
 - 51 – 65 bodova – 2 (dovoljan)
 - < 51 bodova - 1 (nedovoljan)

Obavezna literatura

1. Longley, P.A., Goodchild, M.F., Maguire, D.J., Rhind, D.W. 2005/2010/2015.: Geographic Information Systems and Science, John Wiley&Sons., Chichester. (odabrana poglavlja)
2. De Smith, M. J., Goodchild, M.F., Longley, P.A. 2015/2018.: Geospatial Analysis, A Comprehensive Guide to Principles, Techniques and Software Tools (odabrana poglavlja)

Dostupno: <http://www.spatialanalysisonline.com/HTML/index.html>

Web stranice:

<https://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.3/tools/spatial-analyst-toolbox/an-overview-of-the-spatial-analyst-toolbox.htm>

PRIMIJEJENA KLIMATOLOGIJA

Nastavnici: doc. dr. sc. Mladen Maradin

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 160031

Oblici vrednovanja

- prisutnost i sudjelovanje na nastavi (5 bodova)
- seminarski rad (45 bodova)
- pisani ispit (30 bodova)
- usmeni ispit (20 bodova)

Prisutnost i sudjelovanje na nastavi

- Vrednuje se redovitost pohađanja nastave te uključenost studenata u rasprave tijekom predavanja i nakon prezentiranja seminarskih radova.

Seminarski rad

- Tijekom semestra student treba prema dobivenim uputama samostalno izraditi i usmeno prezentirati seminarski rad na odabranu temu.
- Seminarski rad boduje se s najviše 50 bodova.
- Kako bi student mogao pristupiti pisanom ispitu seminarski rad mora biti vrednovan s minimalno 27 bodova.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja, a sastoji se od pitanja otvorenog tipa.
- Pisani ispit nosi najviše 30 bodova.
- Kako bi student mogao pristupiti usmenom ispitu mora ostvariti minimalno 18 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija te prezentirane seminarske radove.
- Usmeni ispit nosi 20 bodova te mora biti pozitivno ocijenjen.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem ostvarenih bodova svih elemenata ocjenjivanja.
- Ukupni broj bodova iznosi 100, a ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 – 100 bodova	izvrstan (5)

Ispitna literatura

1. PDF prezentacije predavanja postavljene u MS Teams tim Primijenjena klimatologija
2. Thompson, R. D., Pery, A. (ur.), 1997: *Applied Climatology*, Routledge, London – odabrana poglavlja
3. Oke, T. R., Mills, G., Christen, A., Voogt, J. A., 2017: *Urban Climates*, Cambridge University Press – odabrana poglavlja
4. Dahl, T., 2009: *Climate and Architecture*, Routledge, New York – odabrana poglavlja
5. Odabrani znanstveni i stručni članci postavljani u MS Teams tim Primijenjena klimatologija

PRIMIJEJENA HIDROGEOGRAFIJA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Čanjevac (predavanja) i doc. dr. sc. Ivan Martinić (seminar i vježbe)

Satnica (P+V+S): 2+1+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 159912

Oblici vrednovanja

- vježbe, seminar i kontinuirano praćenje (20 %)
- usmeni ispit (80 %)

Seminarske vježbe i kontinuirano praćenje

- Izrada niza seminarskih vježbi i zadataka povezanih s prikupljanjem i obradom hidroloških podataka te primjenom alata za hidrološku obradu u GIS okruženju. Dio vježbi se obavlja korištenjem MS Excel.
- Kontinuirano praćenje se sastoji od bilježenja aktivnosti i rada studenta tijekom semestra.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Preduvjet za usmeni ispit su uredno izrađene seminarske vježbe i zadaci.
- Ukupna ocjena kolegija sastoji se 20 % od kontinuiranog praćenja i 80 % od rezultata usmenog ispita.

Obavezna literatura

1. predavanja
2. Riđanović, J. (1993) Hidrogeografija, II. Izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 215 str. - odabrana poglavlja
3. Žugaj, R. (2000) Hidrologija, Sveučilište u Zagrebu, RGN, Zagreb, 407 str. - odabrani dijelovi.
4. Mayer, D. (2004) Voda: od nastanka do upotrebe, Prosvjeta, Zagreb. - odabrana poglavlja

GEOMORFOLOŠKO KARTIRANJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Neven Bočić, Klara Grošanić univ.mag.geogr.

Satnica (P+V+S): 1+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 159913

Oblici vrednovanja

- Izrađene vježbe tijekom nastave (uvjet za izlazak na ispit)
- Pismeni ispit
- Usmeni ispit

Pisani ispit

- Izrada geomorfološke karte na zadanoj podlozi u uvjetima istovjetnim na nastavi

Prepoznato i ucrtano najmanje 90% reljefni oblika - izvrstan (5)

Prepoznato i ucrtano najmanje 80% reljefni oblika - vrlo dobar (4)

Prepoznato i ucrtano najmanje 70% reljefni oblika - dobar (3)

Prepoznato i ucrtano najmanje 60% reljefni oblika - dovoljan (2)

Prepoznato i ucrtano manje od 60% reljefnih oblika- nedovoljan (1)

Usmeni ispit

- Obavezan - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na postignutim rezultatima iz izrade geomorfološke karte i usmenog ispita.

Obavezna literatura

1. PP prezentacije objavljene na web stranici kolegija i u MS Teams grupi kolegija
2. Odabrani znanstveni i stručni radovi
3. Grupa autora (1985) Upute za izradu detaljne geomorfološke karte u mjerilu 1: 100 000.

TERENSKA NASTAVA IZ FIZIČKE GEOGRAFIJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Neven Bočić

Satnica: 60 sati

ECTS: 5

ISVU šifra: 159914

Oblici vrednovanja

- Pohađanje terenske nastave
- Izrada terenskog dnevnika i pratećih priloga

Pohađanje terenske nastave

- Studenti su obvezni pohađati terensku nastavu:
Student je sudjelovao u radu terenske nastave – Ocjena: zadovoljio
Student nije sudjelovao u radu terenske nastave – Ocjena nije zadovoljio

Izrada terenskog dnevnika i pratećih priloga

- Studenti su obvezni voditi terenske dnevnik i izraditi prateće priloge (rukopisne karte, skice i dr.) prema uputi nastavnika na terenu:
Student je izradio terenski dnevnik i prateće priloge – Ocjena: zadovoljio
Student nije izradio terenski dnevnik i prateće priloge – Ocjena nije zadovoljio

Konačna ocjena

- Student koji iz obje komponente ima ocjenu: zadovoljio – Konačna ocjena: zadovoljio
Student koji iz barem jedne komponente ima ocjenu: nije zadovoljio – Konačna ocjena: nije zadovoljio

Obavezna literatura

1. Odabrani znanstveni i stručni radovi

1. GODINA

Izborni kolegiji s drugih odsjeka PMF-a

GEOLOGIJA ZAŠTITE OKOLIŠA

Nastavnici: Izv. prof. dr. sc. Kristina Pikelj

Satnica (P+V+S): 2+1+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 40939

Elementi ocjenjivanja

- rješavanje vježbi
- kratki 5-minutni seminari
- pisani međuispiti
- usmeni ispit
-

Vježbe

- studenti uz svaku cjelinu rješavaju tematske vježbe
- vježbe uključuju izradu grafova, slika, računske vježbe, rješavanje problemskih zadataka i obradu znanstvenih članaka
- studenti su dužni ispuniti vježbe u potpunosti
- gradivo i pitanja iz vježbi ulaze u sastav pismenih i usmenih ispita
- pojedini zadaci iz vježbi mogu biti zadani kao domaća zadaća

Kratki seminari

- studenti na početku semestra u paru odabiru teme kratkih seminara koje su dužni u sklopu predavanja u paru obraditi
- teme seminara su realni problemi u geologiji zaštite okoliša, a probleme i za njih vezana zadana pitanja dužni su pronaći u medijima u posljednjih godinu dana
- održavanje seminara traje do 5 minuta u obliku prezentacije, filma ili nekog drugog audio/vizualnog prikaza

Pisani međuispiti

- tijekom semestra pišu se dva pismena međuispita
- položena oba pisana međuispita uvjet su za izlazak na usmeni ispit u ispitnom roku
- pisani međuispiti uključuju teorijsko gradivo s predavanja, te gradivo iz vježbi
- prvi pisani međuispit obuhvaća prvu polovicu gradiva predavanja i vježbi, a drugi međuispit drugu polovicu

Usmeni ispit

- usmeni ispit odvija se tijekom zadanih ispitnih rokova
- obuhvaćaju ukupno gradivo kolegija i sastoji se od pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje odslušanog gradiva, kao i rješavanje problemskih grafičkih zadataka na ploči
- polaganjem usmenog ispita student je završio kolegij

Konačna ocjena

- temelj konačne ocjene čini prosjek ocjena pisanih međuispita, a ona se može ovisno o ishodu usmenog ispita sniziti ili povisiti
- ukupan broj bodova za svaki pisani međuispit iznosi 24 boda, a ocjene pisanih međuispita formiraju se na temelju bodovne ljestvice kako slijedi:

13 - 15 bodova	dovoljan (2)
16 - 18 bodova	dobar (3)
19 - 21 bodova	vrlo dobar (4)
22 - 24 bodova	izvrstan (5)

Ispitna literatura

- Montgomery, C.: Environmental Geology (više izdanja), McGraw and Hill
- prezentacije s predavanja koje se nalaze u repozitoriju kolegija na stranicama PMF-a
- članci i ostala literatura koja se obrađuje na vježbama

GEOLOŠKI HAZARDI

Nastavnici: doc.dr.sc. Katarina Gobo

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 4

ISVU šifra: 57287

Elementi ocjenjivanja

- projektni zadatak
- domaće zadaće
- kolokviji
- pisani ispit

Projektni zadatak

- Studenti tijekom semestra prate geološke hazardne događaje u Hrvatskoj i svijetu te samostalno ili u timu sastavljaju pisani izvještaj u kojem opisuju i rangiraju 10 najgorih događaja u promatranom vremenskom periodu.

Domaće zadaće

- Početkom semestra studenti će dobiti dvije (2) domaće zadaće koje će trebati izraditi samostalno ili u timu. Studenti obrađuju dodijeljene teme koje predaju u pisanom obliku i usmeno prezentiraju u dogovorenom roku tijekom semestra.

Kolokviji

- Studenti pišu dva kolokvija od kojih svaki obuhvaća polovicu gradiva – jedan sredinom semestra i drugi krajem semestra. Kolokviji se sastoje od pitanja mješovitog tipa (zaokruživanje točnog među ponuđenim odgovorima, nadopunjavanje tvrdnji, objašnjavanje pojmova, pojava, rješavanje zadataka i sl.). Kolokviji nose ukupno 70 % od ukupne ocjene. Pozitivno ocijenjeni kolokviji mogu zamijeniti pisani ispit. U tom slučaju se uzima prosjek ocjena dvaju kolokvija kao zamjena za ocjenu iz pisanog ispita. Ukoliko student ne pristupi ili ne zadovolji na kolokvijima, pristupa pisanom ispitu koji obuhvaća sadržaj cijelog kolegija.

Pisani ispit

- Pisani ispit sastoji se od pitanja mješovitog tipa (zaokruživanje točnog među ponuđenim odgovorima, nadopunjavanje tvrdnji, objašnjavanje pojmova, pojava, rješavanje zadataka i sl.). Pisani ispit nosi ukupno 70 % ocjene te ga mogu zamijeniti pozitivno ocijenjeni kolokviji.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na ocjeni predanog projektnog zadatka (15 % konačne ocjene), prosječnoj ocjeni dviju domaćih zadaća (15 % konačne ocjene) i ocjeni pisanog ispita ili prosječnoj ocjeni dvaju kolokvija (70 % konačne ocjene).
- Ocjena iz kolokvija i/ili pisanog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova u postotcima:

< 50 %	nedovoljan (1)
50 – 63 %	dovoljan (2)
64 – 76 %	dobar (3)
77 – 89 %	vrlo dobar (4)
≥ 90 %	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Nastavni materijali dostupni na mrežnim stranicama kolegija.
2. Bell, F.G. (1999): Geological Hazards – Their Assessment, Avoidance and Mitigation. CRC Press, London, 656 str.
3. Smith, K. (2013): Environmental Hazards: Assessing Risks and Reducing Disaster. Routledge, London, 504 str.

GEOLOGIJA MORA

Nastavnici: Izv. prof. dr. sc. Kristina Pikelj i doc. dr. sc. Igor Felja (oboje izvode predavanja i vježbe izmjenjujući se svake druge godine)

Satnica (P+V+S): 2+1+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 57290

Elementi ocjenjivanja

- rješavanje vježbi
- pisani međuispiti
- usmeni ispit

Vježbe

- studenti uz svaku cjelinu rješavaju tematske vježbe
- vježbe uključuju izradu i nadopunjavanje grafova, slika, popunjavanje tablica, rješavanje problemskih zadataka i obradu znanstvenih članaka
- studenti su dužni ispuniti vježbe u potpunosti
- gradivo i pitanja iz vježbi ulaze u sastav pismenih i usmenih ispita
- pojedini zadaci iz vježbi mogu biti zadani kao domaća zadaća

Pisani međuispiti

- tijekom semestra pišu se dva pismena međuispita
- položena oba pisana međuispita uvjet su za izlazak na usmeni ispit u ispitnom roku
- pisani međuispiti uključuju teorijsko gradivo s predavanja, te gradivo iz vježbi
- prvi pisani međuispit obuhvaća prvu polovicu gradiva predavanja i vježbi, a drugi međuispit drugu polovicu

Usmeni ispit

- usmeni ispit odvija se tijekom zadanih ispitnih rokova
- obuhvaćaju ukupno gradivo kolegija i sastoji se od pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje odslušanog gradiva, kao i rješavanje problemskih grafičkih zadataka na ploči
- polaganjem usmenog ispita student je završio kolegij
-

Konačna ocjena

- temelj konačne ocjene čini prosjek ocjena pisanih međuispita, a ona se može ovisno o ishodu usmenog ispita sniziti ili povišiti
- ukupan broj bodova za svaki pisani međuispit iznosi 24 boda, a ocjene pisanih međuispita formiraju se na temelju bodovne ljestvice kako slijedi:

13 - 15 bodova	dovoljan (2)
16 - 18 bodova	dobar (3)
19 - 21 bodova	vrlo dobar (4)
22 - 24 bodova	izvrstan (5)

Ispitna literatura

- Seibold, E., Berger, W., 2017: The Sea Floor – An introduction to marine geology, Springer international publishing
- prezentacije s predavanja koje se nalaze u repozitoriju kolegija na stranicama PMF-a

- članci i ostala literatura koja se obrađuje na vježbama

OSNOVE GEOFIZIKE

Nastavnici: prof. dr. sc. **Snježana Markušić**

Satnica (P+V+S): 2+1+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 57296

Oblici vrednovanja

- kolokviji
- seminarska tema
- pismeni ispit
- usmeni ispit

Kolokviji

- Tijekom semestra održati će se dva kolokvija koji su obavezni (o terminu i rasporedu istih će studenti biti obaviješteni putem mrežne stranice kolegija). Svaki kolokvij se sastoji od 2 numerička zadatka i 2 pitanja iz teorije (svaki zadatak/pitanje nosi po 25% bodova). Da bi student uredno izvršio svoju nastavnu obavezu mora na svakom od navedena dva kolokvija prikupiti najmanje 20% bodova.
- Ukupna ocjena na kolokvijima (OK1, OK2) se formira na sljedeći način:

50 - 60%	dovoljan (2)
60.1 - 75%	dobar (3)
75.1 - 90%	vrlo dobar (4)
90.1 - 100%	izvrstan (5)

Seminarska tema

- Tijekom semestra svaki student je obavezan obraditi jednu seminarsku temu iz područja samog kolegija. Temu student može izabrati samostalno ili u dogovoru s nastavnikom, te seminarski rad predati u pisanom obliku. Svaki seminarski rad će se ocijeniti (OS).
- Studentima kojima seminarski rad (OS) bude ocijenjen minimalno ocjenom dobar (3) te koji na svakom od kolokvija prikupe najmanje 50% bodova (sukladno ostvarenom postotku isti budu ocijenjeni ocjenama OK1 i OK2) će na kraju semestra biti ponuđena ocjena (O) dobivena na sljedeći način:

$$O = \frac{OK1 + OK2 + 0.4OS}{2.4}$$

- Studenti koji nisu zadovoljni ponuđenom ocjenom mogu izaći na pismeni/usmeni ispit.

Pismeni ispit

- Student kojemu nije ponuđena ocjena, a stekao je pravo izlaska na ispit (seminarska tema je pozitivno ocijenjena te je na svakom kolokviju prikupljeno minimalno 20% bodova) izlazi na pismeni ispit, koji se sastoji od (u pravilu) 5 zadataka (numeričkih i teorijskih) iz cjelokupnog gradiva kolegija, koji ukupno nose 24 boda (od čega 12 otpada na numeričke zadatke te 12 na teoriju). Ocjena pismenog dijela ispita formira se na sljedeći način:

12 - 14 bodova dovoljan (2)

15 - 17.5 bodova	dobar (3)
18 - 21 bodova	vrlo dobar (4)
22 - 24 bodova	izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Student nakon uspješno položenih kolokvija, odnosno pismenog dijela ispita, može izaći na usmeni ispit. Usmeni ispit se sastoji od četiri pitanja iz cjelokupnog gradiva kolegija. Konačna ocjena se formira na temelju rezultata kolokvija, ocjene seminarskog rada te pismenog i usmenog dijela ispita (O_i - srednjak ocjena iz pismenog i usmenog dijela ispita) na sljedeći način:

$$O = \frac{O_i + 0.5 \cdot \left(\frac{OK1 + OK2 + 0.4OS}{2.4} \right)}{1.5}$$

Obavezna literatura

- Materijali na mrežnoj stranici kolegija
- Lowrie, W. (2011): Fundamentals of Geophysics, Cambridge University Press

KEMIJA OKOLIŠA

Nastavnici: prof. dr. sc. Tajana Begović

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 57343

Oblici vrednovanja

- prezentacija i izvještaj o odabranoj temi
- usmeni ispit

Prezentacija i izvještaj o odabranoj temi

- Tijekom semestra svaki student treba obraditi odabranu temu, održati prezentaciju i predati obrazac s izvještajem o odabranoj temi.
- Ocjena se dobiva vrednovanjem sljedećih kriterija:
 1. Pregled literature
 2. Razumijevanje teme
 3. Jasnoća izlaganja
 4. Kvaliteta izvještaja
- Za svaki kriterij (1-4) dobiva se ocjena u rasponu od 2-5, a konačna ocjena iskazuje se kao aritmetička sredina.

Usmeni ispit i konačna ocjena

- Student nakon uspješno održanog izlaganja na odabranu temu i predaje izvještaja ima obavezan usmeni ispit. Usmeni ispit se sastoji od jednog pitanja iz cjelokupnog gradiva kolegija. Konačna ocjena aritmetička je sredina ocjene iz odabrane teme i usmenog ispita.

Obavezna literatura

1. PP prezentacije objavljene putem sustava Merlin.
2. T. G. Spiro, W. M. Stigliani, Chemistry of the environment (2nd Ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, 2003.) (odabrana poglavlja)

UVOD U ASTRONOMIJU

Nastavnici: prof. dr. sc. Vernessa Smolčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159798

Oblici vrednovanja

- Seminarski rad (20 bodova)
- Pismeni ispit (40 bodova)
- Usmeni ispit (40 bodova)

Seminarski rad

- Početkom semestra studenti će dobiti temu seminarskog rada koji samostalno izrađuju
- Seminarski rad se usmeno prezentira u drugoj polovici semestra.
- Seminarski rad nosi 20 bodova

Pismeni ispit

- Pismeni ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pismeni ispit nosi 40 bodova

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Usmeni ispit nosi 40 bodova

Konačna ocjena

- Konačna ocjena odgovara prosjeku bodova seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

51 - 60 bodova	dovoljan (2)
61 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Astronomy, javno dostupan Openstax e-udžbenik, Rice University
2. Carroll & Ostlie, "An Introduction to Modern Astrophysics"
3. E-tečaj "Introduction to astrophysics", Wondrium

BIOGEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Ivančica Ternjej, dr. sc. Vedran Šegota

Satnica (P+V+S): 2+1+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 67126

Oblici vrednovanja

a) kontinuirano vrednovanje:

- seminarski rad (1 seminar, max 2 boda)
- vježbe (1 bod geobotanika + 1 bod zoogeografija)
- kolokvij (max 20 bodova geobotanika + max 20 bodova zoogeografija)

b) pisani ispit na ispitnim rokovima

Seminarski rad

- usmeno izlaganje (15-20 min) na zadanu temu kojom se proširuju osnovni sadržaji kolegija
- teme i raspored izlaganja definiraju se na prvom predavanju geobotanike odn. zoogeografije
- provodi se samostalno ili u paru, ovisno o broju upisanih studenata
- min 1 – max 2 boda, obavezni sadržaj

Vježbe

- ukupno 10 vježbi (5 geobotanika + 5 zoogeografija)
- izrada pisanih vježbi
- vježbe su vezane za tematske sadržaje kolegija, a obavezno ih je odraditi do kolokvija odn. do kraja semestra
- 2 boda (1 geobotanika + 1 zoogeografija), obavezni sadržaj

Kolokviji

- 2 kolokvija u semestru (1 geobotanika + 1 zoogeografija), nisu obavezni, ali pozitivan rezultat kolokvija zamjenjuje ispit
 - kolokviji obuhvaćaju sadržaj predavanja, vježbi i seminara
 - kolokvij se održava nakon odslušanog sadržaja i odradenih vježbi (zasebno geobotanika i zoogeografija)
 - za svaki kolokvij (geobotanika i zoogeografija) student/studentica treba postići min 11, a može max 20 bodova

Pisani ispit

- pisani ispit obuhvaća sadržaj predavanja, vježbi i seminara geobotanike i zoogeografije istovremeno
- min 11, max 20 bodova (bez bodova za seminar i vježbe)
- odradeni seminar i vježbe preduvjet su za pristupanje ispitu
- uspješno položeni kolokviji mogu zamijeniti pisani ispit

Konačna ocjena

a) kontinuirano vrednovanje:

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz vježbi, seminara i kolokvija
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene) :

25 - 28 bodova	dovoljan (2)
29 - 35 bodova	dobar (3)
36 - 39 bodova	vrlo dobar (4)
40 - 44 bodova	izvrstan (5)

b) pisani ispit na ispitnim rokovima

- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene) :

11- 13 bodova	dovoljan (2)
14 - 16 bodova	dobar (3)
17 - 18 bodova	vrlo dobar (4)
19 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

- 1) PP prezentacije objavljene na web stranici kolegija:
https://www.pmf.unizg.hr/biol/predmet/bio_g
- 2) C. B. Cox & P. D. Moore (2005) Biogeography, An ecological and evolutionary approach. Blackwell Science, Oxford.

1. GODINA

Izborni geografski kolegiji

SPELEOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Neven Bočić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160004

Oblici vrednovanja

- Seminar-analiza jednog znanstvenog rada (uvjet za izlazak na ispit)
- Pisani ispit
- Usmeni ispit

Pisani ispit

- Niz od 5 pitanja za koje se traže kraći esejski odgovori. Svaki odgovor nosi maksimalno 1 bod.
 - > 4,5 bodova - izvrstan (5)
 - 4,5 bodova - bodova (4)
 - 4 boda - dobar (3)
 - 3,5 bodova - dovoljan (2)
 - do 3 boda - nedovoljan (1)

Usmeni ispit

- Obavezan - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

Konačna ocjena

- Temelj ocjene je uspjeh na pismenom ispitu. Ocjena se korigira uspjehom na usmenom ispitu.

Obavezna literatura

1. Bočić, N. (2016): Osnove speleologije. Nastavni materijali za predmet Osnove speleologije. Geografski odsjek PMF
2. Palmer, A. (2007): Cave Geology. Cave Books – odabrana poglavlja

KLIMATSKE PROMJENE

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 160003

Oblici vrednovanja

- Prezentacija seminara
- Pisani ispit

Seminar

- Tijekom semestra studenti izrađuju i prezentiraju jednu od ponuđenih tema. Seminar je uvjet za pristup ispitu.

Pisani ispit

- Pisani ispit sadrži 20 pitanja pri čemu studenti mogu dobiti 20 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je znanja pokazanog na pisanom ispitu, a određuje se kao:

0 – 11 bodova	nedovoljan (1)
12 - 13 bodova	dovoljan (2)
14 - 16 bodova	dobar (3)
17 - 18 bodova	vrlo dobar (4)
19 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Dessler, A., 2016: Introduction to Modern Climate Change. Cambridge University Press
2. David Archer, Stefan Rahmstorf, 2010: The Climate Crisis. An Introductory Guide to Climate Change. Cambridge University Press

KULTURNI PEJZAŽI: ZAŠTITA I UPRAVLJANJE

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Zupanc

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160006

Elementi ocjenjivanja

- pisani ispit (20 bodova)

Pisani ispit

- pisani ispit uključuje teorijsko gradivo s predavanja
- pisani ispit nosi 20 bodova

Konačna ocjena

- Ukupni broj bodova iznosi 20 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

10 - 12 bodova	dovoljan (2)
13 - 15 bodova	dobar (3)
16 - 17 bodova	vrlo dobar (4)
18 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

4. Dumbović Bilušić, B., 2015: *Krajoлик kao kulturno naslijeđe: metode prepoznavanja, vrjednovanja i zaštite kulturnih krajolika Hrvatske*, Ministarstvo kulture RH, Zagreb (odabrana poglavlja)
5. Graham, B., Ashworth, G. J., Tunbridge, J. E., 2000: *A Geography of Heritage: Power, Culture & Economy*, Arnold. London (odabrana poglavlja)
6. Jelinčić, D. A., 2010: *Kultura u izlogu: kratki vodič za upravljanje kulturnim dobrima*, Meandar media, Zagreb (odabrana poglavlja)
7. Jelinčić, D. A., Glivetić, D., Tišma, S., 2022: *Priručnik za održivost kulturne baštine*, Naklada Jesenski i Turk, Zagreb (odabrana poglavlja).
8. Martinić, I., 2010: *Upravljanje zaštićenim područjima prirode: planiranje, razvoj i održivost*, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb (odabrana poglavlja)

RESTRUKTURIRANJE RURALNIH PODRUČJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Lukić (predavanja), izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160005

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- rasprave o pročitanoj literaturi
- pisani ispit

Seminarski rad

- Seminar se sastoji od dva zadatka. U prvom zadatku studenti u paru provode analizu učinkovitosti odabranog projekta ruralnog razvoja, izrađuju prezentaciju te usmeno prezentiraju rezultate analize. U drugom zadatku studenti na temelju istraživanja oblika restrukturiranja odabranog ruralnog područja individualno izrađuju i usmeno prezentiraju seminarski rad, koji sadrži Uvod, Pregled dosadašnjih istraživanja, Prostorni obuhvat, Metode, Rezultate, Raspravu i Zaključak.
- Oba zadatka ocjenjuju se ocjenama od 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan), pri čemu u ukupnoj ocjeni veću važnost ima ocjena seminarskog rada (u slučaju da je ocjena seminarskog rada niža od ocjene analize projekta).
- Seminarski rad ocijenjen ocjenom 1 (nedovoljan) moguće je, temeljem komentara nastavnika, jednom ispraviti i poslati na ponovno ocjenjivanje.
- Seminarski rad ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet izlaska na pismeni ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Rasprave o pročitanoj literaturi

- Studenti tjedno dobijaju za čitanje dva teksta: jedno poglavlje iz udžbenika *Ruralna geografija: Procesi, odjeci i iskustva u ruralnom restrukturiranju* i jedan dodatni tekst povezan s temom poglavlja.
- Uz tekstove za čitanje, nastavnik priprema pitanja otvorenog tipa za bolje razumijevanja pročitanoj ili daje upute za pisanje kraćeg eseja.
- Na nastavi se na temelju odgovora na postavljena pitanja ili napisanog eseja raspravlja o temi iz udžbenika.
- U slučaju da student nije u mogućnosti sudjelovati na nastavi, dužan je u roku od 14 dana nastavniku elektroničkom poštom poslati odgovore na pitanja ili esej.
- Uvjet za polaganje pismenog ispita je aktivno sudjelovanje u svim raspravama ili slanje odgovora/eseja za one na kojima student nije mogao sudjelovati,

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje teorijsko gradivo iz obvezne literature.
- Sastoji se od pet zadataka esejskog tipa.
- Svako pitanje se ocjenjuje ocjenama od 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan). U slučaju da su dva pitanja ocijenjena ocjenom 1 (nedovoljan), student je dužan ponovo pristupiti pismenom ispitu.
- Ukupna ocjena pismenog izračunava se kao aritmetička sredina svih pojedinačnih ocjena.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem ocjena iz seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita te dijeljenjem s 3 (odnosno s 2 ako je student bio oslobođen usmenog ispita).
- Udio u konačnoj ocjeni: 2/3

Obavezna literatura

1. Presentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na internetskoj stranici kolegija na Geografskom odsjeku PMF-a.
2. Woods, M., 2020: *Ruralna geografija: Proces, odjeci i iskustva u ruralnom restrukturiranju*, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb (odabrana poglavlja).
3. Lukić, A., 2012: *Mozaik izvan grada: tipologija ruralnih i urbaniziranih naselja Hrvatske*, Meridijani, Samobor (odabrana poglavlja).
4. Svi članci i poglavlja iz knjiga pročitana za Rasprave.

GEOGRAFIJA KRŠA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160008

Oblici vrednovanja

- rasprave o pročitanoj literaturi
- seminarski rad
- pisani ispit

Rasprave o pročitanoj literaturi

- Studenti čitaju 4 – 5 relevantnih znanstvenih i stručnih članaka ili poglavlja u knjigama tijekom semestra te sudjeluju u raspravi na temelju pročitane literature. U slučaju opravdane odsutnosti s nastave, studenti putem e-maila nastavnici šalju sažetak pročitanoog članka.
- Putem rasprava o pročitanoj literaturi moguće je ostvariti 10 bodova.

Seminarski rad

- Seminar se sastoji od dva zadatka. U prvom zadatku studenti pripremaju prezentaciju obilježja održivog razvoja odabranog krškog područja. U drugom zadatku studenti individualno izrađuju i usmeno prezentiraju seminarski rad koji sadrži: Uvod, Pregled dosadašnjih istraživanja, Prostorni obuhvat, Metode, Rezultate, Raspravu i Zaključak.
- Seminarski zadaci nose ukupno 20 bodova (prezentacija obilježja odabranog krškog područja 5 bodova te seminarski rad 15 bodova).

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća gradivo s predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od zadataka esejskog tipa.
- Na pisanom ispitu moguće je ostvariti 30 bodova (za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 15 bodova).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova ostvarenih na temelju obaveznih čitanja, seminarskih zadataka i pisanog ispita.
- Ukupno je moguće ostvariti 60 bodova, a ocjena se formira prema bodovnoj ljestvici:

36 – 42 boda	dovoljan (2)
43 – 48 bodova	dobar (3)
49 – 54 boda	vrlo dobar (4)
55 – 60 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. PDF prezentacije postavljene na mrežnim stranicama kolegija:

https://www.pmf.unizg.hr/geog/predmet/geokrs_b

2. Radeljak Kaufmann, P., 2020: Rural tourism in the surroundings of Krka National Park: factors of development and spatial impacts, u: *Challenges of tourism development in protected areas of Croatia and Slovenia* (ur. Koderman, M., Opačić, V. T.), Založba Univerze na Primorskem, Hrvatsko geografsko društvo, Koper, Zagreb, 53-73.

3. Radoš, D., 2017: Povijest nastanka Blidinjskog jezera (Bosna i Hercegovina), *Geoadria* 22 (1), 1-40.
4. Telbisz, T., Mari, L., 2020: The significance of karst areas in European national parks and geoparks, *Open Geosciences* 12 (1), 117-132.
5. Drugi odabrani znanstveni i stručni članci postavljeni na mrežnim stranicama kolegija.

FONDOVI EU, PROJEKTNI MENADŽMENT I TERITORIJALNA SURADNJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski, T. Belovari (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160009

Oblici vrednovanja

- Seminar I. (20 bodova)
- Seminar II. (40 bodova)
- Seminar III. (40 bodova)

Seminarski rad:

- Tijekom semestra studenti dobe temu za sva tri seminarska rada koje moraju tijekom usmeno predstaviti cijeloj skupini studenata.
- Seminarski rad I. vrijedi 20 %, seminarski rad II. 40 % i seminarski rad III. 40 %.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se bodovima iz sva tri seminarska rad predstavljena tijekom semestra.
- Ukupni broj bodova iznosi 5 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

2,0 – 2,4 boda	dovoljan (2)
2,5 – 3,4 boda	dobar (3)
3,5 – 4,4 boda	vrlo dobar (4)
4,5 – 5,0 boda	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije predavanja s nastave (u PDF-u) postavljene na mrežnoj stranici kolegija na WordPressu
2. pragovi javne nabave od 1.1.2020.
3. Unije – prvi samoodrživi otok
4. Safu _-prirucnik_za_korisnike_v_2
5. web stranice hr-eu fondovi 2024
6. Manual in English: methodology-aid-delivery-methods-project-cycle-management-200403_en
7. Primjeri prijašnjih dobrih studentskih seminarskih radova I., II. i III.

RAČUNALNE STATISTIČKE ANALIZE

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović

Satnica (P+V+S): 1+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 213061

Oblici vrednovanja

- Kolokvij
ili
- Pisani ispit

Kolokvij

- Student ima mogućnost polaganja ispita putem kolokvija. U tom slučaju student mora položiti 2 kolokvija. Svaki kolokvij nosi određen broj bodova koji se nakon položenog drugog kolokvija zbroje i formira se konačna ocjena. Pritom student mora na svakom kolokviju ostvariti određeni minimalni broj bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim.
Kolokvij 1: Gradivo od početka nastave zaključno s gradivom o korelacijskoj analizi
- 24 bodova, a student mora ostvariti minimalno 12 bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim
Kolokvij 2: Gradivo od t-testa do kraja nastavnih jedinica
- 12 bodova, a student mora ostvariti minimalno 6 bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim

ili

Pisani ispit

- U slučaju da student ne pristupi jednom ili oba kolokvija ili ne položi jedan ili oba kolokvija, dužan je izaći na pisani ispit u ispitnom roku. Pisani ispit nosi 36 bodova.

Konačna ocjena

- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

0 – 17 bodova	nedovoljan (1)
18 - 22 bodova	dovoljan (2)
23 - 27 bodova	dobar (3)
28 - 32 bodova	vrlo dobar (4)
33 - 36 bodova	izvrstan (5)
- S obzirom na specifičnost gradiva koje se obrađuje i rad u računalnom programu IBM SPSS, zadržava se pravo manjih izmjena broja bodova, kao i gradiva u kolokvijima..

Obavezna literatura

1. Ho, R., 2018: Understanding Statistics for the Social Sciences with IBM SPSS. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton.
2. Rogerson, P. A., 2015: Statistical Methods for Geography: A Student's Guide. SAGE Publications, Ltd., London.
3. Burt, J. E., Barber, G. M., Rigby, D. L., 2009: Elementary Statistics for Geographers. Guilford Press, New York.
4. Brace, N., Snelgar, R., Kemp, R., 2016: SPSS for Psychologists. Palgrave Macmillan, New York.

5. Petz, B., 1997: Osnovne statističke metode za nematematičare. Naklada Slap, Jastrebarsko.
6. Milas, G., 2005: Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima. Naklada Slap, Jastrebarsko.

2. GODINA Obvezni kolegiji

POVIJEST OKOLIŠA

Nastavnici: doc. dr. sc. Ivan Martinić

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159915

Elementi ocjenjivanja

- Seminar (uvjet za polaganje ispita)
- Kolokviji (4 kratka kolokvija iz pojedinih tematskih cjelina gradiva, svaki nosi po 15 bodova, ukupno 60 bodova) ili pisani ispit (60 bodova)

Seminar

- Studenti u grupama obrađuju i prezentiraju ukupno 4 poglavlja (svaka grupa po jedno poglavlje) iz obvezne literature koja se odnose na glavna povijesnookolišna razdoblja. Svi studenti diskutiraju svaku od tema (razdoblja).

Kolokviji

- Tijekom semestra student može polagati 4 kratka kolokvija iz pojedinih tematskih cjelina gradiva.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od kombinacije pitanja objektivnog tipa i kratkih esejskih pitanja (nekoliko rečenica objašnjenja).
- Kolokviji nose ukupno 60 bodova (svaki po 15 bodova; prag za prolaz je 9 bodova).
- Temeljem položena sva 4 kolokvija student se oslobađa pisanog ispita.
- Ukoliko se na jednom kolokviju ne postigne minimalan broj bodova, ili se ne pristupi polaganju kolokvija, obavezan je izlazak na ispit u kojem se polaže cijelo gradivo.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća cjelokupno gradivo kolegija i nosi maksimalno 60 bodova. Minimalan broj bodova za prolaz na ispitu je 36 bodova.
- Pisanom ispitu se pristupa ukoliko student nije položio ili pristupio kolokvijima tijekom semestra.
- Pismeni ispit, kao i kolokviji, sastoje se od kombinacije pitanja objektivnog tipa i kratkih pitanja esejskog tipa u kojima se traži objašnjenje odnosa i procesa (nekoliko rečenica).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova na kolokvijima ili ostvarenim bodovima na pisanom ispitu.
- Provedeno i izloženo projektno istraživanje i prezentirana poglavlja u grupama su obavezni uvjet za polaganje kolegija bilo putem kolokvija ili pismenog ispita.
- Ukupni broj bodova iznosi 60 (ostvarenih bilo putem kolokvija ili pisanog ispita) i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36-42=2 (dovoljan)

43-48=3 (dobar)

49-54=4 (vrlo dobar)

55-60=5 (izvrstan)

Obvezna literatura

1. Prezentacije predavanja
2. Hughes, Donald J. 2011: *Što je povijest okoliša*, Disput Zagreb (odabrana poglavlja)
3. Simmons, I.G. 2010: *Globalna povijest okoliša*, Disput Zagreb. (odabrana poglavlja)
4. Izbor dodatnih tekstova koji se odnose na obvezni dio gradiva predavanja, ili kao temelj za projektni zadatak, postavljenih na mrežne stranice kolegija.

DIGITALNA ANALIZA RELJEFA

Nastavnici: doc. dr. sc. Marin Mićunović

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159916

Oblici vrednovanja

- projektni zadaci (20 bodova)
- pisani ispit (40 bodova)
- usmeni ispit (40 bodova)

Projektni zadaci

- studenti su obavezni izraditi dva projektna zadatka tijekom semestra
- projektni zadaci provode se na računalu
- prvi u prvoj polovici semestra i drugi do kraja semestra
- studenti izrađuju projektni zadatak samostalno
- projektni zadaci nose ukupno 20 bodova (10 bodova svaki)

Pisani ispit

- pisani ispit se sastoji od zadataka iz cjelokupnog gradiva
- pisani ispit nosi ukupno 40 bodova

Usmeni ispit

- usmeni ispit se sastoji od pitanja iz teorije iz cjelokupnog gradiva
- usmeni ispit nosi 40 bodova

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz projektnih zadataka, pisanog ispita i usmenog ispita.
- Ukupni broj bodova iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Pahernik, M., 2021: *Uvod u digitalne analize reljefa*. – Pisani materijal iz kolegija Digitalne analize reljefa, neobjavljeno
2. Wilson, J. P. i Gallant, J. C. (Eds.), 2000: *Terrain analysis, principles and applications*, John Wiley & Sons, New York. (odabrana poglavlja)
3. Hengl, T., and Reuter, H.I. (Eds.), 2009. "Geomorphometry: Concepts, Software, Applications." *Developments in Soil Science*, 33. Elsevier, Amsterdam. (odabrana poglavlja)

RADNA PRAKSA

Nastavnici: prof. dr. sc. Neven Bočić

Satnica: 90 sati

ECTS: 5

ISVU šifra: 159917

Oblici vrednovanja

- Potvrda poslodavca o uspješno odrađenoj radnoj praksi

Konačna ocjena

- Student koji dobije od poslodavca potvrdu o uspješno odrađenoj radnoj praksi –
Konačna ocjena: zadovoljio
- Student koji ne dobije od poslodavca potvrdu o uspješno odrađenoj radnoj praksi –
Konačna ocjena: nije zadovoljio

2. GODINA

Izborni kolegiji

GEOMORFOLOGIJA I HIDROGRAFIJA KRŠA

Nastavnici: prof. dr. sc. Neven Bočić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160016

Oblici vrednovanja

- Seminar-analiza jednog znanstvenog rada (uvjet za izlazak na ispit)
- Pisani ispit
- Usmeni ispit

Pisani ispit

- Niz zadataka objektivnog tipa - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

91-100% - izvrstan (5)

81-90% - vrlo dobar (4)

71-80% - dobar (3)

61-70% - dovoljan (2)

0-60% - nedovoljan (1)

Usmeni ispit

- Obavezan - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

Konačna ocjena

- Temelj ocjene je uspjeh na pismenom ispitu. Ocjena se korigira uspjehom na usmenom ispitu.

Obavezna literatura

1. PP prezentacije objavljene na web stranici kolegija i u MS Teams grupi kolegija
2. Ford, D., Williams, P. (2007): Karst Hydrogeology and Geomorphology. Wiley – odabrana poglavlja

PRIRODNI RIZICI

Nastavnici: doc. dr. sc. Ivan Martinić (predavanja i seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160026

Oblici vrednovanja

- seminarski rad i kontinuirano praćenje (60 %)
- usmeni ispit (40 %)

Seminarski rad i kontinuirano praćenje

- Izrada pisanog seminarskog rada i prezentacija seminarskoga rada pred kolegama.
- Kontinuirano praćenje se sastoji od bilježenja aktivnosti i rada studenta tijekom semestra.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Preduvjet za usmeni ispit je uredno izrađen seminarski rad i obavljena prezentacija.
- Ukupna ocjena kolegija sastoji se 60 % od kontinuiranog praćenja i seminarskoga rada i 40 % od rezultata usmenog ispita.

Obavezna literatura

1. predavanja
2. Wisner, B., Blaikie, P., Cannon, T., Davis, I., 2003: *At Risk: Natural hazards, people's vulnerability and disasters*, second ed., Routledge, 124 str. - odabrana poglavlja
3. Smith, K. i Petley, D. N., 2009: *Environmental hazards*, fifth ed., Routledge, 383 str. - odabrana poglavlja
4. Europska komisija, 2010: *Risk Assessment and Mapping Guidelines for Disaster Management*, 41 str.
5. Europska komisija, 2017: *Overview of Natural and Man-made Disaster Risks the European Union may face*, 112 str.
6. UN, 2016: *Report of the open-ended intergovernmental expert working group on indicators and terminology relating to disaster risk reduction*, 41 str.
7. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. (dostupno na: <https://civilna-zastita.gov.hr/vijesti/usvojena-nacionalna-procjena-rizika-od-katastrofa/2001>)

UPRAVLJANJE PRIOBALJEM

Nastavnici: prof. dr. sc. Danijel Orešić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160013

Oblici vrednovanja

- seminarski rad i prezentacija
- aktivnost na nastavi
- usmeni ispit

Seminarski rad i prezentacija

- Seminarski rad izrađuje se u obliku PPT prezentacije na odabranu temu.
- Seminarski rad prezentira se na seminarskom dijelu nastave u trajanju od oko 20 min., nakon čega se očekuje rasprava u trajanju od oko 10 min.
- Seminarski rad i njegova prezentacija vrednuje se ocjenama od 1 - 5

Aktivnost na nastavi

- Aktivnost na nastavi podrazumjeva vođenje rasprave nakon izlaganja vlastitog seminara te sudjelovanje u raspravi nakon izlaganja seminara kolega. U aktivnost na nastavi uključuje se redovitost pohađanja nastave.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Uvjet za izlazak na usmeni ispit je izložena i prolazno ocjenjena prezentacija seminarskoga rada.
- Usmeni dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 do 5.

Konačna ocjena

- Za prolaz na ispitu potrebna je prolazna ocjena na usmenom dijelu ispita.
- Konačna ocjena oblikuje se kao vagana ocjena seminarskog rada (50 % ocjene), ocjene aktivnosti na nastavi (10 % ocjene) i ocjene usmenog ispita (40 % ocjene).

Obavezna literatura

1. Prezentacije s predavanja (u PDF-u), skripta i ostali ispitni materijali objavljeni na MS Teams kanalu
2. Seminarski radovi objavljeni na MS Teams kanalu

PEDOGEOGRAFIJA

Nastavnici: doc. dr. sc. Danijela Jungić (predavanja), dr. sc. Ivan Magdić (seminar i vježbe)

Satnica (P+V+S): 2+0,6+0,4

ECTS: 5

ISVU šifra: 160011

Elementi ocjenjivanja

- Pohađanje nastave 20% (1 ECTS)
- Kolokvij 20% (1 ECTS)
- Pisani ispit 40% (2 ECTS)
- SeminarSKI rad 10% (0,5 ECTS)
- Usmeni ispit 10% (0,5 ECTS)

Pohađanje nastave

- Studenti su obavezni pohađati nastavu, pri čemu se prati sudjelovanje i aktivnost, te zalaganje studenata tijekom nastavnog procesa

Kolokviji

- Studenti pišu tri (3) kolokvija – ravnomjerno raspoređeni tijekom semestra
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i obvezne literature i imaju 20 pitanja.
- Prvi kolokvij uključuje gradivo iz sljedećih nastavnih cjelina: uvodni dio, definicija, razvoj i uloga pedogeografije, postanak, tla-pedogenetski faktori, pedogenetski procesi, morfološka svojstva tla
- Drugi kolokvij uključuje gradivo iz sljedećih nastavnih cjelina: sastav i svojstva tla, mineralna tvar, organska tvar, voda u tlu, zrak, tla, fizikalna svojstva, kemijska svojstva tla
- Treći kolokvij obuhvaća sljedeće gradivo: klasifikacija tla, terestrička tla, semiterestrička, hidromorfna tla, halomorfna tla, subakvalna tla, svjetska referentna osnova za tlo, zakoni prostorne rasprostranjenosti tala, pedoregije Hrvatske
- Kolokviji nose ukupno 60 bodova (svaki po 20 bodova) i mogu zamijeniti pisani ispit.
- Gradivo svih kolokvija povezano je i nepoložen prvi kolokvij znači da se studenti ne mogu ići na sljedeći kolokvij te se upućuju na cjeloviti ispit
- Samo za prvi kolokvij dozvoljava se pisanje popravka.
- Polaganjem svih kolokvija, studenti se oslobađaju izlaska na pismeni/usmeni ispit

Pisani ispit

- Pisanom ispitu mogu pristupiti samo oni studenti koji su redovno obavili nastavne obaveze (predavanja-tolerantni izostanak od 20 %; seminari i vježbe)
- Pisani ispit uključuje gradivo cjelokupnog kolegija (predavanja i obvezna literatura), kojeg čini 30 pitanja objektivnog tipa (po 10 pitanja iz svakog dijela gradiva/kolokvija)
- Pisani ispit nosi ukupno 30 bodova te ga mogu zamijeniti kolokviji.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija i provodi se isključivo ukoliko iz opravdanih razloga student ne može pristupiti pismenom ispitu ili želi odgovarati za višu ocjenu
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

- Usmeni ispit nosi 5 bodova.

Seminarski rad (projektni zadatak)

- Studenti na kraju semestra podijeljeni u grupe (po 2-3 studenta) izrađuju prezentaciju vezanu uz pedogeografska obilježja i prostornu zastupljenost pojedinih tala u Hrvatskoj i u svijetu, izlažu prezentaciju i diskutiraju i brane svoju temu pred nastavnikom i drugim studentima. Za pozitivno ocijenjen i obranjen rad dobiju 5 bodova

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se iz prosjeka ocjena dobivenih zbrajanjem bodova iz seminarskog rada i svih položenih kolokvija ili samo temeljem ostvarenih bodova na pismenom ili usmenom ispitu
- Ocjena uspjeha studenta na kolokviju /pismenom ispitu vrjednuje se prema sljedećoj skali :

61 - 70 %	dovoljan (2)
71 - 80 %	dobar (3)
81 - 90 %	vrlo dobar (4)
91 - 100 %	izvrstan (5)

Obvezna literatura

2. Husnjak, S., 2008: Pedogeografija, Interna skripta, Zavod za pedologiju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
3. Spargaren, O.C., Deckers, J.A. ,2009: Soil Geograpy and Classification Land use, Land Cover and Soil Science. Vol. VI.

OSNOVE REGIONALNOG I PROSTORNOG PLANIRANJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Lukić (predavanja), Ivan Šišak, mag. geogr., asistent (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 160012

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad

- Seminarski rad sastoji se od tri seminarska zadatka koji se izrađuju samostalno. Zadatci obuhvaćaju primjenu osnovnih planerskih koncepata na odabranoj prostornoj razini.
- Prvi seminarski zadatak izrađuje se u formi PowerPoint prezentacije i predaje se prema utvrđenom rasporedu izlaganja cijeli semestar, a drugi i treći seminarski zadatak predaju se u pisanoj formi u drugoj polovici semestra.
- Seminarski zadatci se boduju. Na prvom zadatku moguće je ostvariti maksimalno osam bodova, a na drugom i trećem po šest bodova. Ukupan broj bodova koji je moguće ostvariti na seminarskim zadacima je 20.
- Na temelju ukupnog broja bodova svih zadataka seminar se ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan). Pragovi bodova za ocjene seminarara su: 0 – 9 – nedovoljan (1), 10 – 12 – dovoljan (2), 13 – 15 – dobar (3), 16 – 17 – vrlo dobar (4), 18 – 20 – izvrstan (5).
- Prvi seminarski zadatak na kojemu student nije ostvario maksimalan broj bodova moguće je, temeljem komentara nastavnika, jednom ispraviti i poslati na ponovno ocjenjivanje.
- Uvjet izlaska na pisani ispit čine predaja sva tri seminarska zadatka te konačna ocjena seminarara od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan).
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature.
- Sastoji se od zadataka objektivnog tipa.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Pisani ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet izlaska na usmeni ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature te seminarskog rada.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Usmeni ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet dobivanja konačne ocjene.
- Usmenog ispita oslobođen je student kojemu je i seminarski rad i pisani ispit ocijenjen ocjenom 5 (izvrstan).
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem ocjena iz seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita te dijeljenjem s 3 (odnosno s 2 ako je student bio oslobođen usmenog ispita).

Obavezna literatura

1. Prezentacije s predavanja i vježbi (u PDF-u) postavljene na web stranici kolegija Osnove regionalnog i prostornog planiranja.
2. Lukić, A., Božić, N., 2023: *Croatia*, ARL International Country Profiles, <https://www.arl-international.com/knowledge/country-profiles/croatia>.
3. Dobrinić, D., Lukić, A., Hajduković, D., 2017: Urbano-ruralne veze u kontekstu sustava prostornog uređenja, regionalnog i ruralnog razvoja, u: Korlaet, A. (ur.): *Urbano-ruralne veze*. Hrvatski zavod za prostorni razvoj, Zagreb, 32-43.
4. Ostali članci i poglavlja u knjigama ili publikacijama regionalnog i prostornog planiranja o kojima će se raspravljati na nastavi.

DALJINSKA ISTRAŽIVANJA

Nastavnici: doc. dr.sc. Marin Mićunović

Satnica (P+V+S): 2+1

ECTS: 5.0

ISVU šifra: 160023

Oblici vrednovanja

- Vježbe (5 bodova)
- Kolokvij (15 bodova)
- Pisani ispit (30 bodova)

(Vježbe)

- Tijekom semestra će samostalno izraditi min. 5 vježbi
- Vježbe se izrađuju u različitim softverima (ArcGIS Pro, Agisoft, Pix4D i dr.)
- Završene vježbe spremaju se u mapu na zajedničkom disku i predaju na pregled
- Završene vježbe nose ukupno 5 bodova i ulaze u ukupnu ocjenu

Kolokvij

- Studenti pišu jedan kolokvij pred kraj semestra
- Kolokvij uključuje gradivo s vježbi i izvodi se na računalu
- Kolokvij nosi ukupno 15 bodova i ulazi u ukupnu ocjenu

Pisani ispit

- Pisani ispiti uključuju gradivo iz predavanja, vježbi i pročitane literature
- Sastoji se od pitanja objektivnog tipa
- Pisani ispit nosi ukupno 30 bodova i ulazi u ukupnu ocjenu

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz vježbi, kolokvija i pismenog ispita
- Ukupan broj bodova je 50 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

25 - 30 bodova	dovoljan (2)
31 - 37 bodova	dobar (3)
38 - 44 bodova	vrlo dobar (4)
45 - 50 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Mićunović, M., 2024: Daljinska istraživanja – interna skripta – pripreme za pisani ispit, neobjavljeno
2. Campbell, J., Wynne, R., Thomas, V., 2022: Introduction to Remote Sensing, The Guilford Press, odabrana poglavlja

**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL:
ISTRAŽIVAČKI, GRANA: PROSTORNO PLANIRANJE I REGIONALNI
RAZVOJ**

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	213059	Uvod u istraživački rad	1+1+0	3		
N. Buzjak, I. Čanjevac, M. Maradin V. Rossi, I. Čanjevac, M. Maradin	159919	Prirodna osnova u prostornom planiranju	3+0+2	7		
A. Lukić I. Šišak	159920	Osnove regionalnog i prostornog planiranja	2+0+2	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 1		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 2		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 3		5		
P. Radeljak Kaufmann P. Radeljak Kaufmann	213062	Metode i tehnike u regionalnom i prostornom planiranju			2+0+2	5
A. Lukić P. Radeljak Kaufmann	159922	Restrukturiranje ruralnih područja			2+0+2	5
D. Njegač, S. Gašparović S. Gašparović	213066	Grad u prostornom planiranju			3+0+1	5
vidi tablicu		Izborni kolegij 4				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 5				5
A. Lukić, I. Šišak	159924	Terenska nastava iz geografije (60 sati/god.)				5
UKUPNO:			11#	30	12#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić K. Grošanić	160015	Primijenjena geomorfologija	2+0+1	5		
N. Bočić N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
N. Buzjak V. Rossi	213064	Primijenjena geoekologija*	1+2+0	5		
I. Martinić I. Martinić	160026	Prirodni rizici	2+0+1	5		
D. Spevec D. Spevec	160022	Stanovništvo Hrvatske*	2+0+1	5		
K. Bašić K. Bašić	160017	Demogeografska analiza malih područja*	2+0+1	5		
J. Lončar J. Lončar	160019	Faktori lokacije industrije i poslovanja	2+0+1	5		
Z. Curić Z. Curić	160018	Turizam i rekreacija u prostornom planiranju*	2+0+1	5		
A. Lukić I. Šišak	160025	Baština i turizam u ruralnim područjima	2+0+1	5		
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	160024	Metode istraživanja u društvenoj geografiji	2+0+2	5		
Z. Stiperski Z. Stiperski	160020	Međunarodne organizacije	2+0+1	5		
M. Mićunović M. Mićunović	160023	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		
M. Maradin M. Maradin	160031	Primijenjena klimatologija			2+0+1	5
A. Filipčić A. Filipčić	160003	Klimatske promjene			2+0+1	5
I. Čanjevac I. Martinić	213065	Primijenjena hidrogeografija			2+1+0	5
V. T. Opačić V. T. Opačić	160047	Geografski aspekt rekreacije			2+0+1	5
M. Jakovčić M. Jakovčić	160033	Geografija potrošnje*			2+0+1	5
V. Prelogović I. Šišak	160032	Gradske regije			2+0+1	5

S. Klempić Bogadi S. Klempić Bogadi	160029	Suvremene sociogeografske teme**			2+0+1	5
P. Radeljak Kaufmann P. Radeljak Kaufmann	160008	Geografija krša			2+0+1	5
Z. Stiperski T. Belovari	160009	Fondovi EU, projektni menadžment i teritorijalna suradnja			2+0+1	5
S. Gašparović S. Gašparović	160027	Računalne statističke analize***			1+3+0	5
J. Križanović J. Križanović	160030	Katastar nekretnina			3+1+0	5

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od pet studenata.

*** Prima se najviše 29 studenata sa svih studija i grana.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Jakovčić S. Gašparović	159925	Promet i organizacija prostora	2+0+2	5		
Z. Stiperski J. Lončar	159926	Regionalni razvoj	2+0+2	5		
A. Lukić, P. Radeljak Kaufmann I. Šišak	159927	GIS u regionalnom i prostornom planiranju	1+3+0	5		
V. Prelogović T. Macan	228115	Urbano-socijalna geografija	2+0+1	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 6		5		
P. Radeljak Kaufmann	159928	Radna praksa (90 sati/god.)*		5		
*	159929	Diplomski rad s obranom				30
UKUPNO:			12#	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

Bez satnice izbornih kolegija.

* Ustanova radne prakse prijavljuje se kod koordinatora za radnu praksu, koji ujedno daje potpis temeljem potvrde o uredno obavljenoj praksi.

** Nastavnik po izboru studenta. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić K. Grošanić	160015	Primijenjena geomorfologija	2+0+1	5		
N. Bočić N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
N. Buzjak V. Rossi	213064	Primijenjena geoekologija*	1+2+0	5		
I. Martinić I. Martinić	160026	Prirodni rizici	2+0+1	5		
D. Spevec D. Spevec	160022	Stanovništvo Hrvatske*	2+0+1	5		
K. Bašić K. Bašić	160017	Demogeografska analiza malih područja*	2+0+1	5		
J. Lončar J. Lončar	160019	Faktori lokacije industrije i poslovanja	2+0+1	5		
Z. Curić Z. Curić	160018	Turizam i rekreacija u prostornom planiranju*	2+0+1	5		
A. Lukić I. Šišak	160025	Baština i turizam u ruralnim područjima	2+0+1	5		
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	160024	Metode istraživanja u društvenoj geografiji	2+0+2	5		
Z. Stiperski Z. Stiperski	160020	Međunarodne organizacije	2+0+1	5		
M. Mićunović M. Mićunović	160023	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

1. GODINA Obvezni kolegiji

UVOD U ISTRAŽIVAČKI RAD

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić

Satnica (P+V+S): 1+1+0

ECTS: 3

ISVU šifra: 213059

Elementi ocjenjivanja

- Vježbe
- Pisani ispit (100 %)

Vježbe

- Tijekom semestra studenti odrađuju zadatke vezane uz gradivo nastave
- Uvjet za pristup pisanom i usmenom ispitu

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja esejskog tipa.
- Pisani ispit nosi 100 % ocjene.
- Ocjene iz pisanog dijela ispita se dobivaju prema sljedećoj ljestvici:

91 - 100 %	izvrstan (5)
80 - 90 %	vrlo dobar (4)
65 - 79 %	dobar (3)
55 - 64 %	dovoljan (2)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na rezultatu pismenog ispita.

Obvezna literatura

1. Prezentacije predavanja (u PDF-u) postavljene na Microsoft Teams grupi kolegija
2. Clifford N., French S., Valentine G. (eds.) 2016: Key Methods in Geography, SAGE Publications. – odabrana poglavlja
3. Flowerdew R., Martin D. (eds.) 2005: Methods in Human geography, A guide for students doing a research project, Pearson Prentice Hall. – odabrana poglavlja
4. Gačić M., 2017: Pisanje u znanosti i struci, Narodne novine, Zagreb. – odabrana poglavlja
5. Tkalac Verčić, A.; Sinčić Čorić, D.; Pološki Vokić, N., 2019: Priručnik za metodologiju istraživanja u društvenim djelatnostima, MEP, Zagreb. – odabrana poglavlja
6. Gomes, B., Jones, J.P., 2010: Research Methods in Geography: A Critical Introduction, Wiley-Blackwell; Chichester – odabrana poglavlja

PRIRODNA OSNOVA U PROSTORNOM PLANIRANJU

Nastavnici: prof. dr. sc. Nenad Buzjak, izv. prof. dr. sc. Ivan Čanjevac, doc. dr. sc. Mladen Maradin (predavanja);

Valerija Rossi, mag. geogr., izv. prof. dr. sc. Ivan Čanjevac, doc. dr. sc. Mladen Maradin (seminar)

Satnica (P+V+S): 3+0+2

ECTS: 7

ISVU šifra: 159919

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- usmeni ispit

Seminarski rad

- Student treba kod odabranog nastavnika prema dobivenim uputama do kraja izvođenja nastave u semestru samostalno izraditi seminarski rad.

Usmeni ispit

- Kako bi student mogao pristupiti usmenom ispitu seminarski rad mora biti pozitivno ocijenjen.
- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija te seminarske radove.
- Student kod svakog nastavnika polaže gradivo koje se odnosi na njegov dio kolegija, a vrednuje se ocjenom od 1 do 5.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena aritmetička je sredina ocjena ostvarenih kod svakog nastavnika.

Obavezna literatura

1. Odabrane PDF prezentacije postavljene u repozitorij kolegija Prirodna osnova u prostornom planiranju na web stranici Geografskog odsjeka i u sustavu Merlin.
2. Bognar, A., Bognar, H., 2010: Geokološko vrednovanje reljefa R. Hrvatske, Geoekologija XXI vijeka, Zbornik referata, 44-55, Filozofski fakultet Nikšić.
3. Cech, T. V., 2002: Principles of Water Resources: History, Development, Management and Policy. 2. edit., John Wiley & Sons, 480 str. - odabrana poglavlja
4. Szabo i dr.: Anthropogenic Geomorphology, Springer – odabrana poglavlja.
5. Reynard, E., Coratza, P., Regolini-Bissig, G., 2009: Geomorphosites. Verlag Dr. F. Pfeil, München. – odabrana poglavlja
6. Thompson, R. D., Perry, A. (ur.), 1997: *Applied Climatology*, Routledge, London – odabrana poglavlja
7. Dahl, T., 2009: *Climate and Architecture*, Routledge, New York – odabrana poglavlja
8. Odabrani znanstveni i stručni članci postavljeni u repozitorij kolegija Prirodna osnova u prostornom planiranju na web stranici Geografskog odsjeka.

OSNOVE REGIONALNOG I PROSTORNOG PLANIRANJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Lukić (predavanja), Ivan Šišak, mag. geogr., asistent (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159920

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- Pisani ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad

- Seminarski rad sastoji se od tri seminarska zadatka koji se izrađuju samostalno. Zadatci obuhvaćaju primjenu osnovnih planerskih koncepata na odabranoj prostornoj razini.
- Prvi seminarski zadatak izrađuje se u formi PowerPoint prezentacije i predaje se prema utvrđenom rasporedu izlaganja cijeli semestar, a drugi i treći seminarski zadatak predaju se u pisanoj formi u drugoj polovici semestra.
- Seminarski zadatci se boduju. Na prvom zadatku moguće je ostvariti maksimalno osam bodova, a na drugom i trećem po šest bodova. Ukupan broj bodova koji je moguće ostvariti na seminarskim zadacima je 20.
- Na temelju ukupnog broja bodova svih zadataka seminar se ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan). Pragovi bodova za ocjene seminarara su: 0 – 9 – nedovoljan (1), 10 – 12 – dovoljan (2), 13 – 15 – dobar (3), 16 – 17 – vrlo dobar (4), 18 – 20 – izvrstan (5).
- Prvi seminarski zadatak na kojemu student nije ostvario maksimalan broj bodova moguće je, temeljem komentara nastavnika, jednom ispraviti i poslati na ponovno ocjenjivanje.
- Uvjet izlaska na pisani ispit čine predaja sva tri seminarska zadatka te konačna ocjena seminarara od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan).
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature.
- Sastoji se od zadataka objektivnog tipa.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Pisani ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet izlaska na usmeni ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature te seminarskog rada.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Usmeni ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet dobivanja konačne ocjene.
- Usmenog ispita oslobođen je student kojemu je i seminarski rad i pisani ispit ocijenjen ocjenom 5 (izvrstan).
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem ocjena iz seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita te dijeljenjem s 3 (odnosno s 2 ako je student bio oslobođen usmenog ispita).

Obavezna literatura

1. Presentacije s predavanja i vježbi (u PDF-u) postavljene na web stranici kolegija Osnove regionalnog i prostornog planiranja.
2. Lukić, A., Božić, N., 2023: *Croatia*, ARL International Country Profiles, <https://www.arl-international.com/knowledge/country-profiles/croatia>.
3. Dobrinić, D., Lukić, A., Hajduković, D., 2017: Urbano-ruralne veze u kontekstu sustava prostornog uređenja, regionalnog i ruralnog razvoja, u: Korlaet, A. (ur.): *Urbano-ruralne veze*. Hrvatski zavod za prostorni razvoj, Zagreb, 32-43.
4. Ostali članci i poglavlja u knjigama ili publikacijama regionalnog i prostornog planiranja o kojima će se raspravljati na nastavi.

METODE I TEHNIKE U REGIONALNOM I PROSTORNOM PLANIRANJU

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 213062

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit

Seminarski rad

- Seminar se sastoji od nekoliko samostalnih zadataka koje studenti ispunjavaju tijekom semestra (uključuju primjenu pojedinih metoda i tehnika te sudjelovanje u debati o ulogama planera) te završnog projektnog zadatka koji izrađuju u skupini. Završni projektni zadatak obuhvaća rješavanje odabranog planerskog problema kroz primjenu određenih metoda i tehnika. Rezultati projekta izlažu se usmeno te se izrađuje izvještaj projekta prema strukturi: uvod u temu/problematiku, opis ciljeva i metoda istraživanja, pregled dostupne literature, rezultati istraživanja, usporedba ponuđenih rješenja s prostornim planovima i razvojnim dokumentima koji su na snazi, zaključak.
- Seminarski zadaci nose ukupno 15 bodova.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća gradivo s predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od zadataka objektivnog tipa i zadataka esejskog tipa.
- Na pisanom ispitu moguće je ostvariti 25 bodova (za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 15 bodova).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz seminarskih zadataka i pisanog ispita.
- Ukupno je moguće ostvariti 40 bodova, a ocjena se formira prema bodovnoj ljestvici:

24 - 28 bodova	dovoljan (2)
28,5 - 32 boda	dobar (3)
32,5 - 36 bodova	vrlo dobar (4)
36,5 - 40 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. PDF prezentacije postavljene na mrežnim stranicama kolegija:
<https://www.pmf.unizg.hr/geog/predmet/mturpp>
2. Radeljak Kaufmann, P., 2017: Izrada i analiza scenarija u prostornom planiranju: scenariji prostornog razvoja Dalmacije do 2031. godine, *Annales – Anali za Istrske in Mediteranske Študije – Series Historia et Sociologia* 27 (3), 581-598.
3. Lukić, A., Radeljak Kaufmann, P., Valozić, L., Zupanc, I., Cvitanović, M., Pejnović, D., Žilić, I., 2022: Croatian Rural Futures in 2030: Four Alternative Scenarios for Post-socialist Countryside in the Newest EU Member State, *Geographical review* 112 (3), 332-352.
4. Odabrani znanstveni i stručni članci postavljeni na mrežnim stranicama kolegija.
5. Odabrana planska dokumentacija te relevantni propisi.

RESTRUKTURIRANJE RURALNIH PODRUČJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Lukić (predavanja), izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159922

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- rasprave o pročitanoj literaturi
- Pisani ispit

Seminarski rad

- Seminar se sastoji od dva zadatka. U prvom zadatku studenti u paru provode analizu učinkovitosti odabranog projekta ruralnog razvoja, izrađuju prezentaciju te usmeno prezentiraju rezultate analize. U drugom zadatku studenti na temelju istraživanja oblika restrukturiranja odabranog ruralnog područja individualno izrađuju i usmeno prezentiraju seminarski rad, koji sadrži Uvod, Pregled dosadašnjih istraživanja, Prostorni obuhvat, Metode, Rezultate, Raspravu i Zaključak.
- Oba zadatka ocjenjuju se ocjenama od 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan), pri čemu u ukupnoj ocjeni veću važnost ima ocjena seminarskog rada (u slučaju da je ocjena seminarskog rada niža od ocjene analize projekta).
- Seminarski rad ocijenjen ocjenom 1 (nedovoljan) moguće je, temeljem komentara nastavnika, jednom ispraviti i poslati na ponovno ocjenjivanje.
- Seminarski rad ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet izlaska na pisani ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Rasprave o pročitanoj literaturi

- Studenti tjedno dobijaju za čitanje dva teksta: jedno poglavlje iz udžbenika *Ruralna geografija: Procesi, odjeci i iskustva u ruralnom restrukturiranju* i jedan dodatni tekst povezan s temom poglavlja.
- Uz tekstove za čitanje, nastavnik priprema pitanja otvorenog tipa za bolje razumijevanja pročitanoj ili daje upute za pisanje kraćeg eseja.
- Na nastavi se na temelju odgovora na postavljena pitanja ili napisanog eseja raspravlja o temi iz udžbenika.
- U slučaju da student nije u mogućnosti sudjelovati na nastavi, dužan je u roku od 14 dana nastavniku elektroničkom poštom poslati odgovore na pitanja ili esej.
- Uvjet za polaganje pismenog ispita je aktivno sudjelovanje u svim raspravama ili slanje odgovora/eseja za one na kojima student nije mogao sudjelovati,

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje teorijsko gradivo iz obvezne literature.
- Sastoji se od pet zadataka esejskog tipa.
- Svako pitanje se ocjenjuje ocjenama od 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan). U slučaju da su dva pitanja ocijenjena ocjenom 1 (nedovoljan), student je dužan ponovo pristupiti pismenom ispitu.
- Ukupna ocjena pismenog izračunava se kao aritmetička sredina svih pojedinačnih ocjena.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem ocjena iz seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita te dijeljenjem s 3 (odnosno s 2 ako je student bio oslobođen usmenog ispita).
- Udio u konačnoj ocjeni: 2/3

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na internetskoj stranici kolegija na Geografskom odsjeku PMF-a.
2. Woods, M., 2020: *Ruralna geografija: Procesj, odjeci i iskustva u ruralnom restrukturiranju*, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb (odabrana poglavlja).
3. Lukić, A., 2012: *Mozaik izvan grada: tipologija ruralnih i urbaniziranih naselja Hrvatske*, Meridijani, Samobor (odabrana poglavlja).
4. Svi članci i poglavlja iz knjiga pročitana za Rasprave.

GRAD U PROSTORNOM PLANIRANJU

Nastavnici: prof. dr. sc. Dražen Njegač (predavanja), izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović (predavanja), izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović (seminari)

Satnica (P+V+S): 3+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 213066

Oblici vrednovanja

- Seminarski rad
- Pisani ispit

Seminarski rad

- Studenti izrađuju seminarski rad na temu gradiva kolegija, u dogovoru s nastavnikom. Seminarski rad se prezentira pred studentima i nastavnikom. Izrada seminarskog rada i njegovo prezentiranje su obavezni. U slučaju neizvršavanja bilo kojeg od ova dva uvjeta, seminarski rad neće biti evaluiran i time student gubi pravo polaganja ispita iz kolegija.
- Nakon izrade seminarskog rada i njegove prezentacije oni se boduju i taj se broj bodova pribraja bodovima iz pisanog dijela ispita. Maksimalni broj bodova iz seminara je 11, a student mora ostvariti minimalno 6 bodova. U slučaju ostvarenog manjeg broja bodova, smatra se kako student nije položio seminarski dio nastave te mora ponovno upisati predmet.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća gradivo kolegija (predavanja i seminarski radovi). Pisani ispit ima minimalno 40 bodova. Student mora ostvariti 50% od ukupnog broja bodova pismenog ispita kako bi se pismeni ispit smatrao položenim, bez obzira na broj bodova ostvarenih kroz kontinuiranu provjeru znanja.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je zbroja bodova postignutih iz seminara i pismenog ispita,
- Pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene izražena u postotku):

0-49 %	nedovoljan (1)
50-64 %	dovoljan (2)
65-80 %	dobar (3)
81-90 %	vrlo dobar (4)
91-100 %	izvrstan (5)

Obavezna literatura:

1. M. Vresk: Grad u regionalnom i urbanom planiranju, Školska knjiga, 1990.

2. P. Hall, M. Tewdwr Jones: Urban and Regional Planning, Routledge, 2019.

Dodatna literatura:

3. R. T. LeGates : City and Regional Planning, Routledge, 2023.

4. P. Hall: Good Cities, Better Lives How Europe Discovered the Lost Art of Urbanism, Routledge, 2014.

5. W. Salet, A. Thornley, A. Kreukels (ed.): Metropolitan Governance and Spatial Planning, Spon Press, 2003.

6. T. Herrschel, P. Newman: Governance of Europe's City Regions, Routledge, 2002.

TERENSKA NASTAVA IZ GEOGRAFIJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Lukić, Ivan Šišak, asistent

Satnica: 60 sati

ECTS: 5

ISVU šifra: 159469

Oblici vrednovanja

- Pohađanje terenske nastave
- Izrada terenskog dnevnika i pratećih priloga

Pohađanje terenske nastave

- Studenti su obvezni pohađati terensku nastavu:
Student je sudjelovao u radu terenske nastave – Ocjena: zadovoljio
Student nije sudjelovao u radu terenske nastave – Ocjena nije zadovoljio

Izrada terenskog dnevnika i pratećih priloga

- Studenti su obvezni voditi terenske dnevnik i izraditi prateće priloge (rukopisne karte, anketne upitnike, pitanja za polustrukturirane intervjue i dr.) prema uputi nastavnika na terenu:
Student je izradio terenski dnevnik i prateće priloge – Ocjena: zadovoljio
Student nije izradio terenski dnevnik i prateće priloge – Ocjena nije zadovoljio

Konačna ocjena

Student koji iz obje komponente ima ocjenu: zadovoljio – Konačna ocjena: zadovoljio
Student koji iz barem jedne komponente ima ocjenu: nije zadovoljio – Konačna ocjena: nije zadovoljio

Obavezna literatura

1. Odabrani znanstveni i stručni radovi

2. GODINA Obvezni kolegiji

PROMET I ORGANIZACIJA PROSTORA

Nastavnici: prof. dr. sc. Martina Jakovčić (predavanje), izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159925

Oblici vrednovanja

- Seminar (15)
- Pisani ispit

Seminar

- Studenti izrađuju seminarski rad na temu gradiva kolegija, u dogovoru s nastavnikom. Seminarski rad se prezentira pred studentima i nastavnikom. Izrada seminarskog rada i njegovo prezentiranje je obavezno. U slučaju neizvršavanja ovog uvjeta, seminarski rad neće biti evaluiran i time student gubi pravo polaganja ispita iz kolegija.
- Nakon izrade seminarskog rada i njegove prezentacije oni se boduju i taj se broj bodova pribraja bodovima iz pisanog dijela ispita. Maksimalni broj bodova je 15, a student mora ostvariti minimalno 8 bodova. U slučaju ostvarenog manjeg broja bodova, smatra se kako student nije položio seminarski dio nastave te mora ponovno upisati predmet.

Pismeni ispit

- Pismeni ispit obuhvaća gradivo izloženo na predavanjima i iz literature te teme obrađene i prezentirane na seminarima.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je seminara i pismenog ispita. Da bi se prošao pismeni ispit potrebno je ostvariti najmanje 50% bodova iz pismenog ispita
- Ocjena se formira na temelju zbrajanja bodova
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene na pismenom):

50-64 %	dovoljan (2)
65-79 %	dobar (3)
80-90 %	vrlo dobar (4)
91-100 %	izvrstan (5)

- Studenti moraju redovito pohađati predavanja i seminarski dio nastave (do 30% ukupnog izostanka s nastave).

Obavezna literatura

1. <https://transportgeography.org/> Rodrigue J.-P. 2020. The geography of transport systems
2. Woldeamanuel, M.G. 2016. Concepts in Urban Transportation Planning, McFarland & Company, North Carolina

3. Schiller, P.L., Kenworthy, J.R. 2018: An Introduction to Sustainable Transportation. Policy, Planning and Implementation, Routledge, London, New York
4. Ceder, A. 2019: Public Transit Planning and Operation. Modeling, Practice and Behaviour, Taylor & Francis, London

REGIONALNI RAZVOJ

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski (predavanja), izv.prof.dr.sc. Jelena Lončar (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5.0

ISVU šifra: 159926

Elementi ocjenjivanja

- Seminar (35 % ocjene)
- Pisani ispit (65 % ocjene)

Projektni zadatak

- Treba odabrati problemsku temu iz prakse i obraditi vlastitu ideju pokretanja određenog projekta
- Seminari se predaju u pisanom obliku i usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra. Po mogućnosti potrebno je koristiti multimedijalni pristup kod prezentacije.
- Seminari se ocjenjuju i nose ukupno 35 % ukupne ocjene na kolegiju.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 65 % ocjene te ga u dogovoru sa studentima može zamijeniti završni kolokvij.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem postotaka iz seminarskog zadatka i pisanog ispita.
- Ukupni postotak iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave postavljene na wordpress stranici:
<https://stiperskipredavanja.wordpress.com/kolegiji/regionalni-razvoj/>
2. Predavanje profesora Simon Kušara: Green infrastructure_Vipava
3. Samuelson, P.A., Nordhaus W.D., 2011: *Ekonomija*. Mate, Zagreb, Str. 750

GIS U REGIONALNOM I PROSTORNOM PLANIRANJU

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Lukić (predavanja), izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann (predavanja), Ivan Šišak, mag. geogr., asistent (vježbe)

Satnica (P+V+S): 1+3+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 159927

Oblici vrednovanja

- projektni zadatak (40 bodova)
- kolokviji (60 bodova)
- usmeni ispit (60 bodova)

Projektni zadatak

- Početkom semestra studenti će u okviru vježbi dobiti skupni projektni zadatak koji obuhvaća izradu osnovnih dijelova dokumenta strateškog planiranja za odabrano područje.
- Projektni zadatci pišu se kao poglavlja u kojima se koriste primjerene metode kartografske analize i vizualizacije u GIS-u. Svaki student dobiva zasebno poglavlje dokumenta koje samostalno izrađuje, a ona se u drugoj polovici semestra objedinjuju u zajednički dokument.
- Studenti izlažu rezultate projektnog zadatka pred nastavnicima u drugoj polovici semestra.
- Projektni zadatak nosi 40 bodova.

Kolokviji

- Studenti pišu dva kolokvija – jedan sredinom semestra, a drugi na kraju semestra.
- Kolokviji se sastoje od dva dijela. Prvi dio uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature te objašnjenja s vježbi, a drugi dio uključuje praktični zadatak na računalu.
- Kolokviji nose 60 bodova (svaki po 30 bodova).

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature te objašnjenja iz vježbi.
- Sastoji se od nekoliko kraćih pitanja objektivnog tipa i do dva praktična zadatka na računalu.
- Usmeni ispit nosi ukupno 60 bodova i mogu ga zamijeniti kolokviji.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem bodova iz projektnog zadatka i kolokvija, odnosno projektnog zadatka i usmenog ispita.
- Prag za prolaznu ocjenu je najmanje 20 bodova ostvarenih na projektnom zadatku i 30 bodova ostvarenih na kolokvijima, odnosno usmenom ispitu.
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

50 - 61 bodova	dovoljan (2)
62 - 74 bodova	dobar (3)
75 - 87 bodova	vrlo dobar (4)
88 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s predavanja i vježbi (u PDF-u) postavljene na web stranici kolegija GIS u regionalnom i prostornom planiranju.
2. Lukić, A., Božić, N., 2023: *Croatia*, ARL International Country Profiles, <https://www.arl-international.com/knowledge/country-profiles/croatia>.

3. Dobrinić, D., Lukić, A., Hajduković, D., 2017: Urbano-ruralne veze u kontekstu sustava prostornog uređenja, regionalnog i ruralnog razvoja, u: Korlaet, A. (ur.): *Urbano-ruralne veze*. Hrvatski zavod za prostorni razvoj, Zagreb, 32-43.
4. Ostali članci i poglavlja u knjigama ili publikacijama regionalnog i prostornog planiranja o kojima će se raspravljati na nastavi.

URBANO-SOCIJALNA GEOGRAFIJA

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović (predavanja), Teodor Macan, univ. mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 228115

Elementi ocjenjivanja

- kolokviji (80 bodova)
- pisani ispit (40 bodova; obavezan za studente koji ne kolokviraju)
- usmeni ispit (nije obavezan)

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru jednu od ponuđenih tema eseja i dio grada koji će analizirati.
- Esej se predaje u drugoj polovici prosinca, a analiza odabranog dijela grada sredinom siječnja.
- Esej i analiza odabranog dijela grada se ocjenjuju.
- Oba dijela seminara se ocjenjuju (aritmetička sredina).

Kolokviji

- Studenti pišu dva kolokvija – prvi sredinom prosinca, drugi u drugoj polovici siječnja.
- Dodatni kolokvij (samo za studente koji iz opravdanih razloga nisu pristupili kolokviju) piše se u drugoj polovici siječnja.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 80 bodova (svaki po 40 bodova) i zamjenjuju pismeni ispit, ako student kolokvira.
- Student je kolokvirao ako je ostvario 40 i više bodova.
- Studenti koji ne kolokviraju polažu pismeni dio ispita.
- Studenti koji ne pristupe kolokvijima ponovno upisuju predmet.

Pisani ispit

- Pisani ispit je obavezan za studente koji nisu kolokvirali.
- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 40 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit nije obavezan.
- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija/pismenog ispita i seminarskog dijela.
- Ukupni broj bodova iznosi 80 (za studente koji su kolokvirali) i 40 (za studente koji nisu kolokvirali i pišu pisani ispit).
- Ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

- za studente koji su kolokvirali: 40-50 dovoljan (2), 51-60 dobar (3), 61-70 vrlo dobar (4), 71-80 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog dijela: 2 (0 bodova), 2/3 (1), 3 (2), 3/4 (3), 4 (4), 4/5 (6), 5 (8);
- za studente koji nisu kolokvirali i pišu pismeni ispit: 20-24 dovoljan (2), 25-30 dobar (3), 31-35 vrlo dobar (4) 36-40 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog dijela: 2 (0 bodova), 2/3 (0,5), 3 (1), 3/4 (1,5), 4 (2), 4/5 (3), 5 (4).
- Polazište na usmenom (nije obavezan) su rezultati ostvareni na kolokviju/pismenom i ocjena iz seminarskog dijela.

Obvezna literatura

1. Presentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Urbano-socijalna geografija.
2. Green, R. P., Pick, J. B., 2006: *Exploring the Urban Community: A GIS Approach*, Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River (odabrana poglavlja).
3. Knox, P., Pinch, S., 2010: *Urban Social Geography: An Introduction*, Pearson Education Limited, Harlow (odabrana poglavlja).
4. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

RADNA PRAKSA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann

Satnica: 90 sati

ECTS: 5

ISVU šifra: 159928

Oblici vrednovanja

- Potvrda poslodavca o uspješno odrađenoj radnoj praksi

Konačna ocjena

- Student koji dobije od poslodavca potvrdu o uspješno odrađenoj radnoj praksi –
Konačna ocjena: zadovoljio
- Student koji ne dobije od poslodavca potvrdu o uspješno odrađenoj radnoj praksi –
Konačna ocjena: nije zadovoljio

1. I 2. GODINA Izborni kolegiji

PRIMIJEJENA GEOMORFOLOGIJA

Nastavnici: prof.dr.sc. Neven Bočić, Klara Grošanić, univ. mag. geogr

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160015

Oblici vrednovanja

- Izrađene vježbe tijekom nastave (uvjet za izlazak na ispit)
- Izrađen projektni seminar na zadanu temu (uvjet za izlazak na ispit)
- Pisani ispit
- Usmeni ispit

Pisani ispit

- Niz zadataka objektivnog tipa - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

91-100% - izvrstan (5)

81-90% - vrlo dobar (4)

71-80% - dobar (3)

61-70% - dovoljan (2)

0-60% - nedovoljan (1)

Usmeni ispit

- Obavezan - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

Konačna ocjena

- Temelj ocjene je uspjeh na pismenom ispitu. Ocjena se korigira uspjehom na usmenom ispitu.

Obavezna literatura

1. PP prezentacije objavljene na web stranici kolegija i u MS Teams grupi kolegija
2. Odabrani znanstveni i stručni radovi

GEOMORFOLOGIJA I HIDROGRAFIJA KRŠA

Nastavnici: prof.dr.sc. Neven Bočić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160016

Oblici vrednovanja

- Seminar-analiza jednog znanstvenog rada (uvjet za izlazak na ispit)
- Pisani ispit
- Usmeni ispit

Pisani ispit

- Niz zadataka objektivnog tipa - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

91-100% - izvrstan (5)

81-90% - vrlo dobar (4)

71-80% - dobar (3)

61-70% - dovoljan (2)

0-60% - nedovoljan (1)

Usmeni ispit

- Obavezan - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

Konačna ocjena

- Temelj ocjene je uspjeh na pismenom ispitu. Ocjena se korigira uspjehom na usmenom ispitu.

Obavezna literatura

1. PP prezentacije objavljene na web stranici kolegija i u MS Teams grupi kolegija
2. Ford, D., Williams, P. (2007): Karst Hydrogeology and Geomorphology. Wiley – odabrana poglavlja

PRIMIJEJENA GEOEKOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Nenad Buzjak (predavanja), Valerija Rossi mag.geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 1+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 213064

Oblici vrednovanja

- zadaci
- projektni zadatak
- pisani ispit
- usmeni ispit

Zadaci

- studenti će tijekom semestra dobiti 3-4 zadatka za samostalni rad koje uključuje čitanje literature i praktični rad s ciljem usvajanja gradiva i praktične primjene stečenih znanja
- na temelju zadatka radi se sažeto pisano izvješće i/ili prezentacije koje se predaju preko sustava Merlin u zadanom roku
- redovita predaja izvješća svih zadataka uvjet je za izlazak na pisani ispit

Projektni zadatak

- projektni zadatak sastoji se od niza povezanih zadataka koji se svladavaju na vježbama ili kroz samostalni rad na unaprijed zadanom području istraživanja
- tijekom odvijanja vježbi i u drugoj polovici semestra studenti samostalno počinju pisati izvješće u obliku stručnog elaborata
- elabarat se predaje do zadanog roka putem sustava Merlin
- uspješno izrađen i pozitivno ocijenjen elabarat sa svim zadanim komponentama je uvjet za izlazak na pisani ispit

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo s predavanja, vježbi te iz literature
- Ocjena iz pisanog ispita se određuje na temelju udjela ostvarenih bodova u ukupnom broju bodova:
 - 0-50% = nedovoljan (1)
 - 50,1-62,5% = dovoljan (2)
 - 62,5-75% = dobar (3)
 - 75-87,5% = vrlo dobar (4)
 - 87,5-100% = izvrstan (5)
- Pozitivna ocjena iz pisanog ispita je uvjet za izlazak na usmeni ispit.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje gradivo s predavanja, iz izvješća, zadataka i literature

Konačna ocjena

- Konačna ocjena je aritmetička sredina ocjena pisanog i usmenog ispita
- Ocjena iz elaborata u konačnoj ocjeni utječe u iznosu 30%

Obavezna literatura

1. prezentacije s predavanja i vježbi distribuirane putem sustava Merlin
2. odabrani članci i poglavlja knjiga korištenih u zadacima, na predavanjima i vježbama

3. Bognar, A., Bognar, H. 2010: Geokološko vrednovanje R. Hrvatske, *Geoekologija* – XXI vijek, Nikšić.
4. Butorac, V., Buzjak, N. 2020: Geodiversity and landscape services in the region of Ogulinsko-plašćanska zaval. *Ekologia*, Vol. 39, No. 2, 130-144
5. Buzjak, N., Bočić, N., Pahernik, M. 2020: Geomorfološka baština značajnog krajobraza Risovac-Grabovača. *Acta Geographica Croatica*, 45/46, 49-47.
6. Leitao i dr. 2006: *Measuring Landscapes: A Planner's Handbook*. Island Press, Washington
7. Buzjak, N., Paar, D., Persoiu, A., Pennos, C., Gabrovšek, F., Rossi, V. 2025. Monitoring strategies in cave microclimate studies. *International Journal of Speleology*, 54 (2025), 3; ijs2595, 18

PRIRODNI RIZICI

Nastavnici: doc. dr. sc. Ivan Martinić (predavanja i seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160026

Oblici vrednovanja

- seminarski rad i kontinuirano praćenje (60 %)
- usmeni ispit (40 %)

Seminarski rad i kontinuirano praćenje

- Izrada pisanog seminarskog rada i prezentacija seminarskoga rada pred kolegama.
- Kontinuirano praćenje se sastoji od bilježenja aktivnosti i rada studenta tijekom semestra.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Preduvjet za usmeni ispit je uredno izrađen seminarski rad i obavljena prezentacija.
- Ukupna ocjena kolegija sastoji se 60 % od kontinuiranog praćenja i seminarskoga rada i 40 % od rezultata usmenog ispita.

Obavezna literatura

1. predavanja
2. Wisner, B., Blaikie, P., Cannon, T., Davis, I., 2003: *At Risk: Natural hazards, people's vulnerability and disasters*, second ed., Routledge, 124 str. - odabrana poglavlja
3. Smith, K. i Petley, D. N., 2009: *Environmental hazards*, fifth ed., Routledge, 383 str. - odabrana poglavlja
4. Europska komisija, 2010: *Risk Assessment and Mapping Guidelines for Disaster Management*, 41 str.
5. Europska komisija, 2017: *Overview of Natural and Man-made Disaster Risks the European Union may face*, 112 str.
6. UN, 2016: *Report of the open-ended intergovernmental expert working group on indicators and terminology relating to disaster risk reduction*, 41 str.
7. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. (dostupno na: <https://civilna-zastita.gov.hr/vijesti/usvojena-nacionalna-procjena-rizika-od-katastrofa/2001>)

STANOVNIŠTVO HRVATSKE

Nastavnici: doc. dr. sc. Dubravka Spevec

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 160022

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit
- usmeni ispit

Element 1 – seminarski rad

- samostalni istraživački rad
- studenti samostalno odabiru temu, šalju na verifikaciju koncept s prijedlogom naslova, kratkim obrazloženjem odabrane problematike i popisom referenci koje su pročitali, a povezane su s odabranom problematikom
- pisana forma rada koju student predaje minimalno 7 dana prije usmenog izlaganja (PPT) u terminu nastave
- seminarski se rad vrednuje (brojčana ocjena – čini 30 % ukupne ocjene iz kolegija)

Element 2 – pisani ispit

- predavanja i propisana ispitna literatura
- ocjenjuje se i za pristup usmenom dijelu ispita potrebno je imati pozitivno ocijenjen pisani ispit
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene iz pisanog ispita):

13 - 16 bodova	dovoljan (2)
17 - 20 bodova	dobar (3)
21 - 23 bodova	vrlo dobar (4)
24 - 25 bodova	izvrstan (5)
- 30 % ukupne ocjene

Element 3 – usmeni ispit

- 40 % ukupne ocjene iz kolegija

Konačna ocjena

- čine ju sva tri, prethodno navedena, elementa vrednovanja

Obavezna literatura

1. Nejašmić, I., 2008: *Stanovništvo Hrvatske - demogeografske analize i studije*, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb
2. Wertheimer-Baletić, A., 2007: *Depopulacija, starenje stanovništva i populacijska politika u Hrvatskoj*, Rad HAZU, 45, 73 -120
3. Nejašmić, I., 1991: *Depopulacija u Hrvatskoj - korijeni, stanje, izgledi*, Globus, Zagreb.
4. Wertheimer-Baletić, A., 2017: *Demografska teorija, razvoj stanovništva Hrvatske i populacijska politika*, Meridijani, Samobor.

DEMOGEOGRAFSKA ANALIZA MALIH PODRUČJA

Nastavnici: doc. dr. sc. Ksenija Bašić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160017

Oblici vrednovanja

- projektni zadatak
- usmeni ispit

Projektni zadatak

- usmeno izlaganje (na kraju semestra): geografski čimbenici razvoja stanovništva odabranog područja
- pisani rad: demogeografska analiza odabranog područja
- projektni zadatak zamjenjuje pisani ispit

Usmeni ispit

- opcionalan – za višu ocjenu
- pitanja koja ispituju razumijevanje i povezivanje gradiva

Konačna ocjena

- konačna ocjena temelji se na ocjeni projektnog zadatka i eventualnog usmenog ispita

Obavezna literatura

1. Breznik, D., 1980: Demografija: analiza, metode, modeli. Naučna knjiga, Beograd.
2. Nejašmić, I., 2005: Demogeografija: Stanovništvo u prostornim odnosima i procesima, Školska knjiga, Zagreb.
3. Nejašmić, I., 2008: Stanovništvo Hrvatske: demogeografske studije i analize, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb.
4. Wertheimer-Baletić, A., 1999: Stanovništvo i razvoj, MATE d.o.o., Zagreb.
5. Relevantni članci objavljeni u domaćim i inozemnim znanstvenim časopisima.

FAKTORI LOKACIJE INDUSTRIJE I POSLOVANJA

Nastavnici: Izv.prof.dr.sc. Jelena Lončar

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5.0

ISVU šifra: 160019

Elementi ocjenjivanja

- Projektni zadatak (35 % ocjene)
- Pisani ispit (65 % ocjene)

Projektni zadatak

- Treba odabrati problemsku temu iz prakse povezanu s gradivom koje se obrađuje i koju će trebati samostalno istražiti.
- Projekti se predaju u pisanom obliku i usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra. Po mogućnosti potrebno je koristiti multimedijalni pristup kod prezentacije.
- Projekti se ocjenjuju i nose ukupno 35 % ukupne ocjene na kolegiju.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 65 % ocjene te ga u dogovoru sa studentima može zamijeniti završni kolokvij.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem postotaka iz projektnog zadatka i pisanog ispita.
- Ukupni postotak iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave postavljene na web stranici Geografskog odsjeka.
2. Lončar, J., 2021/2022: *Faktori lokacije industrije i poslovanja*, Nastavna skripta, neobjavljeno
3. Steenhuis, H-J., 2015: *International Operations, How Multiple International Environments Impact Productivity and Location Decisions*, Business Expert Press, USA, str. 178.

TURIZAM I REKREACIJA U PROSTORNOM PLANIRANJU

Nastavnik: prof. dr. sc. Zoran Curić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160018

Elementi ocjenjivanja

- seminar
- kolokviji
- pisani ispit
- usmeni ispit

Seminar

- Seminar sa studentima je simulacija planerskog tima koji izrađuje analitički dio prostornog plana nekoga prostora (najčešće pojedinog zaštićenog područja) nakon čega se organizira rasprava.

Kolokviji

- Studenti pišu jedan kolokvij potkraj semestra. Kolokvij uključuje nastavne sadržaje iz predavanja, seminara i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Nosi ukupno 60 bodova i može zamijeniti pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje nastavne sadržaje iz predavanja, seminara i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Ocjena iz kolokvija ili pisanog ispita ima najveću težinu. Nosi ukupno 60 bodova i može ga zamijeniti kolokvij. Kolokvij ili pisani ispit ocjenjuje se prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36 - 40 bodova	dovoljan (2)
41 - 45 bodova	dobar (3)
46 - 50 bodova	vrlo dobar (4)
51 - 60 bodova	izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupne nastavne sadržaje kolegija. Ocjena usmenog ispita formira se na temelju kvalitete odgovora. Nakon usmenog ispita formira se konačna ocjena koja se, u pravilu, od ocjene pisanog ispita razlikuje najviše za 1.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene kolokvija ili pisanog ispita, seminara i ocjene usmenog ispita.

Obvezna literatura

1. Čavlek, N. i suradnici, 2011: Turizam – ekonomske osnove i organizacijski sustavi, Školska knjiga, Zagreb.
2. Kušen, E., 2002: Turistička atrakcijska osnova, Institut za turizam, Zagreb.
3. Marinović-Uzelac, A., 2001: Prostorno planiranje, Dom i svijet, Zagreb.
4. Vidaković, P., 2003: Nacionalni parkovi i zaštićena područja u Hrvatskoj, Fond za stipendiranje mladih za zaštitu prirode i turizam - Zagreb 1990., Zagreb.
5. Vukonić, B., Čavlek, N. i dr., 2001: Rječnik turizma, Masmedia, Zagreb

BAŠTINA I TURIZAM U RURALNIM PODRUČJIMA

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Lukić (predavanja), Ivan Šišak, mag. geogr., asistent (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160025

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad

- Studenti početkom semestra biraju teme seminarskog rada koje samostalno obrađuju.
- Seminarski radovi izrađuju se u formi PowerPoint prezentacije te se u drugom dijelu semestra prezentiraju pred nastavnikom i studentima.
- Seminarski rad ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Seminarski rad ocijenjen ocjenom 1 (nedovoljan) moguće je, temeljem komentara nastavnika, jednom ispraviti i poslati na ponovno ocjenjivanje.
- Seminarski rad ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet izlaska na pisani ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature.
- Sastoji se od zadataka objektivnog tipa.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Pisani ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet izlaska na usmeni ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature te seminarskog rada.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Usmeni ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet dobivanja konačne ocjene.
- Usmenog ispita oslobođen je student kojemu je i seminarski rad i pisani ispit ocijenjen ocjenom 5 (izvrstan).
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem ocjena iz seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita te dijeljenjem s 3 (odnosno s 2 ako je student bio oslobođen usmenog ispita).

Obavezna literatura

1. Prezentacije s predavanja i vježbi (u PDF-u) postavljene na web stranici kolegija Baština i turizam u ruralnim područjima.
2. Atkinkson, D., Jackson, P., Sibley, D. i Washbourne, N., 2008: *Kulturna geografija: kritički rječnik ključnih pojmova*, Disput, Zagreb (odabrana poglavlja)
3. Timothy, D.J. i Boyd, S.W. 2003: *Heritage tourism*, Pearson Education Limited, Harlow
4. Ostali članci ili poglavlja u knjigama o kojima će se raspravljati na nastavi.

METODE ISTRAŽIVANJA U DRUŠTVENOJ GEOGRAFIJI

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 160024

Elementi ocjenjivanja

- SeminarSKI zadatak
- pisani ispit (60 %)
- usmeni ispit (40 %)

Seminar

- SeminarSKI zadatak odrađuje se u paru u nekoliko faza koje uključuju odabir teme istraživanja, pronalazak odgovarajuće znanstvene literature, određivanje ciljeva istraživanja, istraživačkih pitanja i hipoteza istraživanja, izrada anketnog upitnika
- Uvjet za pristup pisanom i usmenom ispitu

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja esejskog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 60 % ocjene.
- Ocjene iz pisanog dijela ispita se dobivaju prema priloženoj ljestvici:

91 - 100 %	izvrstan (5)
80 - 90 %	vrlo dobar (4)
65 - 79 %	dobar (3)
55 - 64 %	dovoljan (2)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Usmeni ispit nosi 40 % ocjene.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

Obvezna literatura

1. Prezentacije predavanja (u PDF-u) postavljene na Microsoft Teams grupi kolegija
2. Hay, I. (2005): Qualitative Research Methods In Human Geography, Oxford University Press, USA – odabrana poglavlja
3. Milas, G. (2005): Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima, Naklada Slap, Jastrebarski – odabrana poglavlja
4. Clifford, N. i Valentine, G. (2003): Key Methods in Geography, Sage publications Ltd, London – odabrana poglavlja

MEĐUNARODNE ORGANIZACIJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160020

Oblici vrednovanja

- Seminarski rad (0 bodova)
- Pisani ispit (50 bodova)

Pisani ispit:

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja te se sastoji od pitanja esejskog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 50 bodova

Seminarski rad:

- Početkom semestra studenti dobe temu seminarskog rada kojeg moraju do kraja semestra predati na ocjenjivanje.
- Seminarski rad nosi ukupno 0 bodova, ali mora biti pozitivno ocijenjen

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se bodovima iz pisanog ispita te pozitivno ocijenjenim seminarskim radom.
- Ukupni broj bodova iznosi 50 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

25 - 31 bodova	dovoljan (2)
32 - 39 bodova	dobar (3)
40 - 44 bodova	vrlo dobar (4)
45 - 50 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije predavanja s nastave (u PDF-u) postavljene na mrežnoj stranici kolegija na WordPressu

DALJINSKA ISTRAŽIVANJA

Nastavnici: doc. dr.sc. Marin Mićunović

Satnica (P+V+S): 2+1

ECTS: 5.0

ISVU šifra: 160023

Oblici vrednovanja

- Vježbe (5 bodova)
- Kolokvij (15 bodova)
- Pisani ispit (30 bodova)

(Vježbe)

- Tijekom semestra će samostalno izraditi min. 5 vježbi
- Vježbe se izrađuju u različitim softverima (ArcGIS Pro, Agisoft, Pix4D i dr.)
- Završene vježbe spremaju se u mapu na zajedničkom disku i predaju na pregled
- Završene vježbe nose ukupno 5 bodova i ulaze u ukupnu ocjenu

Kolokvij

- Studenti pišu jedan kolokvij pred kraj semestra
- Kolokvij uključuje gradivo s vježbi i izvodi se na računalu
- Kolokvij nosi ukupno 15 bodova i ulazi u ukupnu ocjenu

Pisani ispit

- Pisani ispiti uključuju gradivo iz predavanja, vježbi i pročitane literature
- Sastoji se od pitanja objektivnog tipa
- Pisani ispit nosi ukupno 30 bodova i ulazi u ukupnu ocjenu

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz vježbi, kolokvija i pismenog ispita
- Ukupan broj bodova je 50 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

25 - 30 bodova	dovoljan (2)
31 - 37 bodova	dobar (3)
38 - 44 bodova	vrlo dobar (4)
45 - 50 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

3. Mićunović, M., 2024: Daljinska istraživanja – interna skripta – pripreme za pisani ispit, neobjavljeno
4. Campbell, J., Wynne, R., Thomas, V., 2022: Introduction to Remote Sensing, The Guilford Press, odabrana poglavlja.

PRIMIJEJENA KLIMATOLOGIJA

Nastavnici: doc. dr. sc. Mladen Maradin

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 159911

Oblici vrednovanja

- prisutnost i sudjelovanje na nastavi (5 bodova)
- seminarski rad (45 bodova)
- pisani ispit (30 bodova)
- usmeni ispit (20 bodova)

Prisutnost i sudjelovanje na nastavi

- Vrednuje se redovitost pohađanja nastave te uključenost studenata u rasprave tijekom predavanja i nakon prezentiranja seminarskih radova.

Seminarski rad

- Tijekom semestra student treba prema dobivenim uputama samostalno izraditi i usmeno prezentirati seminarski rad na odabranu temu.
- Seminarski rad boduje se s najviše 50 bodova.
- Kako bi student mogao pristupiti pisanom ispitu seminarski rad mora biti vrednovan s minimalno 27 bodova.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja, a sastoji se od pitanja otvorenog tipa.
- Pisani ispit nosi najviše 30 bodova.
- Kako bi student mogao pristupiti usmenom ispitu mora ostvariti minimalno 18 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija te prezentirane seminarske radove.
- Usmeni ispit nosi 20 bodova te mora biti pozitivno ocijenjen.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem ostvarenih bodova svih elemenata ocjenjivanja.
- Ukupni broj bodova iznosi 100, a ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 – 100 bodova	izvrstan (5)

Ispitna literatura

1. PDF prezentacije predavanja postavljene u MS Teams tim Primijenjena klimatologija
2. Thompson, R. D., Pery, A. (ur.), 1997: *Applied Climatology*, Routledge, London – odabrana poglavlja
3. Oke, T. R., Mills, G., Christen, A., Voogt, J. A., 2017: *Urban Climates*, Cambridge University Press – odabrana poglavlja
4. Dahl, T., 2009: *Climate and Architecture*, Routledge, New York – odabrana poglavlja
5. Odabrani znanstveni i stručni članci postavljani u MS Teams tim Primijenjena klimatologija

KLIMATSKE PROMJENE

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 160003

Oblici vrednovanja

- Prezentacija seminara
- Pisani ispit

Seminar

- Tijekom semestra studenti izrađuju i prezentiraju jednu od ponuđenih tema. Seminar je uvjet za pristup ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit sadrži 20 pitanja pri čemu studenti mogu dobiti 20 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je znanja pokazanog na pisanom ispit, a određuje se kao:

0 – 11 bodova	nedovoljan (1)
12 - 13 bodova	dovoljan (2)
14 - 16 bodova	dobar (3)
17 - 18 bodova	vrlo dobar (4)
19 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Dessler, A., 2016: Introduction to Modern Climate Change. Cambridge University Press
2. David Archer, Stefan Rahmstorf, 2010: The Climate Crisis. An Introductory Guide to Climate Change. Cambridge University Press

PRIMIJEJENA HIDROGEOGRAFIJA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Čanjevac (predavanja) i doc. dr. sc. Ivan Martinić (vježbe)

Satnica (P+V+S): 2+1+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 213065

Oblici vrednovanja

- vježbe i kontinuirano praćenje (20 %)
- usmeni ispit (80 %)

Vježbe i kontinuirano praćenje

- Izrada niza seminarskih vježbi i zadataka povezanih s prikupljanjem i obradom hidroloških podataka te primjenom alata za hidrološku obradu u GIS okruženju. Dio vježbi se obavlja korištenjem MS Excel.
- Kontinuirano praćenje se sastoji od bilježenja aktivnosti i rada studenta tijekom semestra.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Preduvjet za usmeni ispit su uredno izrađene seminarske vježbe i zadaci.
- Ukupna ocjena kolegija sastoji se 20 % od kontinuiranog praćenja i 80 % od rezultata usmenog ispita.

Obavezna literatura

1. predavanja
2. Riđanović, J. (1993) Hidrogeografija, II. Izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 215 str. - odabrana poglavlja
3. Žugaj, R. (2000) Hidrologija, Sveučilište u Zagrebu, RGN, Zagreb, 407 str. - odabrani dijelovi.
4. Mayer, D. (2004) Voda: od nastanka do upotrebe, Prosvjeta, Zagreb. - odabrana poglavlja

GEOGRAFSKI ASPEKT REKREACIJE

Nastavnik: prof. dr. sc. Vuk Tvrtko Opačić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160047

Elementi ocjenjivanja

- obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada
- seminarski rad
- usmeni ispit

Obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada

- Studenti tijekom semestra pišu seminarske radove. Prilikom izbora teme, a prije početka izrade seminarskog rada, svaki student obavezan je jedanput pripremljen doći na konzultacije na kojima se raspravlja o prijedlogu znanstvenih članaka za analizu, na temelju prethodno poslanog opisa postupka pretraživanja i odabira članaka te pojašnjenja na temelju čega izabrane znanstvene članke student smatra relevantnima u kontekstu izabrane teme. Pripremljenost za obavezne konzultacije nosi 20 % ocjene seminarskog rada, koji se vrednuje prilikom definiranja konačne ocjene iz kolegija.

Seminarski radovi

- Tijekom semestra svaki student samostalno piše seminarski rad opsega 10-ak stranica, te ga, po njegovom prihvatu, izlaže pred ostalim studentima. Svrha seminarskog rada jest upoznavanje s dostupnim bibliografskim bazama podataka i repozitorijima znanstvenih radova, pretraživanje i odabir relevantnih znanstvenih istraživanja na zadanu temu te njihova analiza i komparacija. Cilj seminarskog rada je analizirati i usporediti odabrane znanstvene članke (3 ili više), što obuhvaća analizu same strukture rada, metodološkog pristupa istraživanju, kao i sadržaja rada, te potom ponuditi kritički osvrt na proučeno i zaključak provedene analize. Kvaliteta seminara u pisanom obliku, kao i njegova prezentacija ocjenjuje se kao dio završnog ispita iz kolegija Geografski aspekt rekreacije, koji ocjenu usmenog ispita može promijeniti maksimalno za 1.

Usmeni ispit

- Pisani ispit uključuje svo gradivo iz predavanja, seminara i obvezne literature. Sastoji se od 5 šire postavljenih pitanja unutar kojih se studentu postavljaju potpitanja, a svako postavljeno pitanje zasebno se ocjenjuje ocjenom od 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene seminarskog rada i ocjene usmenog ispita, s time da je položen usmeni ispit (najmanje ocjena dovoljan) uvjet za zaključivanje konačne ocjene.

Obvezna literatura

1. Williams, S. (2003): Tourism and recreation, Prentice Hall, Harlow.
1. Outdoor recreation management, (ur. J. Pigram, J. M. Jenkins), Routledge, London, New York, 2003. (odabrana poglavlja).
2. Prezentacije s predavanja i seminara (u PDF-u) koje nastavnik šalje studentima elektroničkom poštom nakon svakog termina nastave
3. Ostali članci ili poglavlja u knjigama o kojima se raspravlja na nastavi.

GRADSKE REGIJE

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović (predavanja), Ivan Šišak, mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160032

Elementi ocjenjivanja

- Usmeni ispit i seminarski dio (analiza odabrane gradske regije u Hrvatskoj)

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru prostor analize (gradska regija, dio gradske regije).
- Rezultati analize se usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra
- Pisani dio analize predaje se u drugoj polovici svibnja.
- Analiza se ocjenjuje.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Usmeni ispit (70 % ocjene) + seminarski dio (30 % ocjene)

Obvezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Geografija slabije razvijenih zemalja.
2. Hall, P., Tewdwr-Jones, M., 2019: *Urban and Regional Planning*, Routledge, London. (odabrana poglavlja).
3. Herrschel, T., Newman, P., 2002: *Governance of Europe's City Regions: Planning, Policy and Politics*, Routledge, London (odabrana poglavlja).
4. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

SUVREMENE SOCIOGEOGRAFSKE TEME

Nastavnici: nasl. izv. prof. dr. sc. Sanja Klempić Bogadi

Satnica (P+V+S): 2+1+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 160029

Oblici vrednovanja

- SeminarSKI rad (20 bodova)
- Usmeni ispit (80 bodova)

SeminarSKI rad

- Studenti na početku semestra biraju temu seminarSKOG rada
- Samostalna izrada pisanog seminarSKOG rada koji je potrebno predati do kraja semestra.
- Usmeno izlaganje seminarSKOG rada, a termin izlaganja se definira nakon dogovora teme seminarSKOG rada.
- SeminarSKI rad nosi 20 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Uvjet za izlazak na usmeni ispit je predan seminarSKI rad i održana prezentacija seminarSKOG rada.
- Usmeni ispit nosi 80 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz seminarSKOG rada i usmenog ispita
- Ukupni broj bodova iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

60 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Castles, S., de Haas, H., Miller, M., 2020: *The Age of Migration: International Population Movements in the Modern World*, 6th edition, Macmillan International i Red Globe Press, New York.
2. Uhlenberg, P. (ur.), 2009. *International Handbook of Population Aging*, Springer.(odabrana poglavlja)
3. Land, K. C., Michalos, A. C., Sirgy, M. J. (ur.) 2012: *Handbook of Social Indicators and Quality of Life Research*, Springer, Dordrecht.(odabrana poglavlja)
4. Interna skripta za kolegij Suvremene sociogeografske teme

GEOGRAFIJA KRŠA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160008

Oblici vrednovanja

- rasprave o pročitanoj literaturi
- seminarski rad
- pisani ispit

Rasprave o pročitanoj literaturi

- Studenti čitaju 4 – 5 relevantnih znanstvenih i stručnih članaka ili poglavlja u knjigama tijekom semestra te sudjeluju u raspravi na temelju pročitane literature. U slučaju opravdane odsutnosti s nastave, studenti putem e-maila nastavnici šalju sažetak pročitanoog članka.
- Putem rasprava o pročitanoj literaturi moguće je ostvariti 10 bodova.

Seminarski rad

- Seminar se sastoji od dva zadatka. U prvom zadatku studenti pripremaju prezentaciju obilježja održivog razvoja odabranog krškog područja. U drugom zadatku studenti individualno izrađuju i usmeno prezentiraju seminarski rad koji sadrži: Uvod, Pregled dosadašnjih istraživanja, Prostorni obuhvat, Metode, Rezultate, Raspravu i Zaključak.
- Seminarski zadaci nose ukupno 20 bodova (prezentacija obilježja odabranog krškog područja 5 bodova te seminarski rad 15 bodova).

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća gradivo s predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od zadataka esejskog tipa.
- Na pisanom ispitu moguće je ostvariti 30 bodova (za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 15 bodova).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova ostvarenih na temelju obaveznih čitanja, seminarskih zadataka i pisanog ispita.
- Ukupno je moguće ostvariti 60 bodova, a ocjena se formira prema bodovnoj ljestvici:

36 – 42 boda	dovoljan (2)
43 – 48 bodova	dobar (3)
49 – 54 boda	vrlo dobar (4)
55 – 60 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. PDF prezentacije postavljene na mrežnim stranicama kolegija:
https://www.pmf.unizg.hr/geog/predmet/geokrs_b
2. Radeljak Kaufmann, P., 2020: Rural tourism in the surroundings of Krka National Park: factors of development and spatial impacts, u: *Challenges of tourism development in protected areas of Croatia and Slovenia* (ur. Koderman, M., Opačić, V. T.), Založba Univerze na Primorskem, Hrvatsko geografsko društvo, Koper, Zagreb, 53-73

3. Radoš, D., 2017: Povijest nastanka Blidinjskog jezera (Bosna i Hercegovina), *Geoadria* 22 (1), 1-40.
4. Telbisz, T., Mari, L., 2020: The significance of karst areas in European national parks and geoparks, *Open Geosciences* 12 (1), 117-132.
5. Drugi odabrani znanstveni i stručni članci postavljeni na mrežnim stranicama kolegija.

FONDOVI EU, PROJEKTNI MENADŽMENT I TERITORIJALNA SURADNJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski (predavanja), Tomislav Belovari (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160009

Oblici vrednovanja

- Seminar I. (20 bodova)
- Seminar II. (40 bodova)
- Seminar III. (40 bodova)

Seminarski rad:

- Tijekom semestra studenti dobe temu za sva tri seminarska rada koje moraju tijekom usmeno predstaviti cijeloj skupini studenata.
- Seminarski rad I. vrijedi 20 %, seminarski rad II. 40 % i seminarski rad III. 40 %.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se bodovima iz sva tri seminarska rad predstavljena tijekom semestra.
- Ukupni broj bodova iznosi 5 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

2,0 – 2,4 boda	dovoljan (2)
2,5 – 3,4 boda	dobar (3)
3,5 – 4,4 boda	vrlo dobar (4)
4,5 – 5,0 boda	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije predavanja s nastave (u PDF-u) postavljene na mrežnoj stranici kolegija na WordPressu
2. PRAGОВI JAVNE NABAVE OD 1.1.2020.
3. Unije – prvi samoodrživi otok
4. SAFU - _PRIRUCNIK_ZA_KORISNIKE_v_2
5. WEB STRANICE HR-EU FONDOVI 2024
6. Manual in English: methodology-aid-delivery-methods-project-cycle-management-200403_en
7. Primjeri prijašnjih dobrih studentskih seminarskih radova I., II. i III.

RAČUNALNE STATISTIČKE ANALIZE

Nastavnici: Izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović

Satnica (P+V+S): 1+3+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 160027

Oblici vrednovanja

- Kolokvij
ili
- Pisani ispit

Kolokvij

- Student ima mogućnost polaganja ispita putem kolokvija. U tom slučaju student mora položiti 2 kolokvija. Svaki kolokvij nosi određen broj bodova koji se nakon položenog drugog kolokvija zbroje i formira se konačna ocjena. Pritom student mora na svakom kolokviju ostvariti određeni minimalni broj bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim.

Kolokvij 1: Gradivo od početka nastave zaključno s gradivom o korelacijskoj analizi

- 24 bodova, a student mora ostvariti minimalno 12 bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim

Kolokvij 2: Gradivo od t-testa do kraja nastavnih jedinica

- 12 bodova, a student mora ostvariti minimalno 6 bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim

ili

Pisani ispit

- U slučaju da student ne pristupi jednom ili oba kolokvija ili ne položi jedan ili oba kolokvija, dužan je izaći na pisani ispit u ispitnom roku. Pisani ispit nosi 36 bodova.

Konačna ocjena

- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

0 – 17 bodova nedovoljan (1)

18 - 22 bodova dovoljan (2)

23 - 27 bodova dobar (3)

28 - 32 bodova vrlo dobar (4)

33 - 36 bodova izvrstan (5)

- S obzirom na specifičnost gradiva koje se obrađuje i rad u računalnom programu IBM SPSS, zadržava se pravo manjih izmjena broja bodova, kao i gradiva u kolokvijima..

Obavezna literatura

1. Ho, R., 2018: Understanding Statistics for the Social Sciences with IBM SPSS. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton.
2. Rogerson, P. A., 2015: Statistical Methods for Geography: A Student's Guide. SAGE Publications, Ltd., London.
3. Burt, J. E., Barber, G. M., Rigby, D. L., 2009: Elementary Statistics for Geographers. Guilford Press, New York.
4. Brace, N., Snelgar, R., Kemp, R., 2016: SPSS for Psychologists. Palgrave Macmillan, New York.

5. Petz, B., 1997: Osnovne statističke metode za nematematičare. Naklada Slap, Jastrebarsko.
6. Milas, G., 2005: Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima. Naklada Slap, Jastrebarsko.

KATASTAR NEKRETNINA

Nastavnici: doc. dr. sc. Josip Križanović

Satnica (P+V+S): 3+1+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 160030

Elementi ocjenjivanja

- istraživanje
- testovi
- međuispiti
- pisani ispit
- usmeni ispit

Istraživanje

- Studenti tijekom semestra istražuju sadašnje i povijesna stanja službenih upisa za jednu nekretninu. Izrađuju izvješće o istraživanju i prezentiraju pronađene upise. Istraživanje nosi 30% bodova za ostvarivanje prava izlaska na ispit i oslobađanja od pisanog ispita.

Testovi

- Tijekom semestra studenti u svakom terminu nastave pišu kratki test. Testovi uključuju gradivo prethodnog predavanja i nose 10% bodova za ostvarivanje prava izlaska na ispit i oslobađanja od pisanog ispita.

Međuispiti

- Studenti pišu dva međuispita tijekom semestra. Međuispiti uključuju gradivo iz predavanja i obvezne literature. Sastoje se od pitanja objektivnog tipa. Nose ukupno 60% bodova (svaki po 30% bodova) za ostvarivanje prava izlaska na ispit i oslobađanja od pisanog ispita.

Pisani ispit

- Pisanom ispitu mogu pristupiti studenti koji su ostvarili 20% bodova u tijeku semestra. Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja, vježbi i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Studenti koji u tijeku semestra ostvare bodove prema sljedećoj bodovnoj ljestvici su oslobođeni od polaganja pisanog ispita, za ocjenu na pisanom ispitu vrijedi ista ljestvica:

60,00 – 69,99 bodova	dovoljan (2)
70,00 – 79,99 bodova	dobar (3)
80,00 – 89,99 bodova	vrlo dobar (4)
90,00 – 100,00 bodova	izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija. Ocjena usmenog ispita formira se na temelju kvalitete odgovora.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene pisanog i usmenog ispita koje podjednako utječu na konačno ocjenu.

Obvezna literatura

1. Roić, M. (2012): Upravljanje zemljišnim informacijama – katastar. ISBN 978-953-6082-16-2, Geodetski fakultet Zagreb.
2. Roić, M., Medić, V., Fanton, I. (1999): Katastar zemljišta i zemljišna knjiga - skripta.
3. Roić, M. (2024): Katastar nekretnina – folije s predavanja
4. PROPISI (Narodne novine; Službeni list ...)
5. Hensen, J. (1995): Basic Principles of the Main Cadastral Systems in the World, Seminar FIG, Delft-Nizozemska.

**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL:
ISTRAŽIVAČKI, GRANA: BAŠTINA I TURIZAM**

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	213059	Uvod u istraživački rad	1+1+0	3		
V. T. Opačić I. Žafran	159931	Turistička valorizacija baštine	3+0+2	7		
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	159932	Metode istraživanja u društvenoj geografiji	2+0+2	5		
I. Martinić I. Martinić	159933	Povijest okoliša	2+0+2	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 1		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 2		5		
N. Buzjak, D. Orešić, M. Maradin V. Rossi, D. Orešić, M. Maradin	159934	Prirodna osnova u turizmu			2+0+2	5
vidi tablicu		Izborni kolegij 3				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 4				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 5				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 6				5
V. T. Opačić	159935	Terenska nastava iz geografije (60 sati/god.)				5
UKUPNO:			15#	30	4#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
M. Maradin M. Maradin	160044	Klima i turizam	2+0+1	5		
D. Orešić D. Orešić	160013	Upravljanje priobaljem	2+0+1	5		
Z. Curić Z. Curić	160018	Turizam i rekreacija u prostornom planiranju**	2+0+1	5		
N. Dolenc N. Dolenc	160045	Menadžment i marketing turističke destinacije***	2+0+1	5		
V. Prelogović T. Macan	213063	Urbano-socijalna geografija	2+0+1	5		
A. Toskić J. Sabolek	160021	Analize u GIS-u*	1+2+0	5		
M. Mićunović M. Mićunović	160023	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		
A. Filipčić A. Filipčić	160003	Klimatske promjene			2+0+1	5
I. Zupanc I. Zupanc	160006	Kulturni pejzaži: zaštita i upravljanje			2+0+1	5
V. T. Opačić V. T. Opačić	160047	Geografski aspekt rekreacije			2+0+1	5
M. Jakovčić M. Jakovčić	160033	Geografija potrošnje**			2+0+1	5
M. Mićunović M. Mićunović	160051	Hrvatsko otočje – sociogeografske teme**			2+0+1	5
P. Radeljak Kaufmann P. Radeljak Kaufmann	160008	Geografija krša			2+0+1	5
V. Prelogović I. Šišak	160032	Gradske regije			2+0+1	5
S. Gašparović S. Gašparović	213061	Računalne statističke analize****			1+2+0	5
Z. Stiperski T. Belovari	160009	Fondovi EU, projektni menadžment i teritorijalna suradnja			2+0+1	5
	160049	GIS analiza kulturnog pejzaža**			2+0+2	5

* Prima se najviše 20 studenata sa svih studija i grana.

** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

*** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od pet studenata.

**** Prima se najviše 29 studenata sa svih studija i grana.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	297666	Geografija kulturne ponude	1+0+3	5		
I. Zupanc I. Zupanc	159937	Urbana historijska geografija	2+0+2	5		
I. Šulc I. Šulc	297667	Oblici turizma	3+0+1	5		
A. Lukić I. Šišak	159939	Baština i turizam u ruralnim područjima	2+0+1	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 7		5		
L. Slavuj Borčić	159940	Radna praksa (90 sati/god.)*		5		
**	159941	Diplomski rad s obranom				30
UKUPNO:			15#	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

Bez satnice izbornih kolegija.

* Ustanova radne prakse prijavljuje se kod koordinatora za radnu praksu, koji ujedno daje potpis temeljem potvrde o uredno obavljenoj praksi.

** Nastavnik po izboru studenta. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
M. Maradin M. Maradin	160044	Klima i turizam	2+0+1	5		
D. Orešić D. Orešić	160013	Upravljanje priobaljem	2+0+1	5		
Z. Curić Z. Curić	160018	Turizam i rekreacija u prostornom planiranju***	2+0+1	5		
N. Dolenc N. Dolenc	160045	Menadžment i marketing turističke destinacije**	2+0+1	5		
V. Prelogović T. Macan	213063	Urbano-socijalna geografija	2+0+1	5		
A. Toskić J. Sabolek	160021	Analize u GIS-u*	1+2+0	5		

* Prima se najviše 20 studenata sa svih studija i grana.

** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od pet studenata.

*** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

1. GODINA

Obvezni kolegiji

UVOD U ISTRAŽIVAČKI RAD

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić

Satnica (P+V+S): 1+1+0

ECTS: 3

ISVU šifra: 213059

Elementi ocjenjivanja

- Vježbe
- Pisani ispit (100 %)

Vježbe

- Tijekom semestra studenti odrađuju zadatke vezane uz gradivo nastave
- Uvjet za pristup pisanom i usmenom ispitu

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja esejskog tipa.
- Pisani ispit nosi 100 % ocjene.
- Ocjene iz pisanog dijela ispita se dobivaju prema sljedećoj ljestvici:

91 - 100 %	izvrstan (5)
80 - 90 %	vrlo dobar (4)
65 - 79 %	dobar (3)
55 - 64 %	dovoljan (2)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na rezultatu pismenog ispita.

Obvezna literatura

7. Presentacije predavanja (u PDF-u) postavljene na Microsoft Teams grupi kolegija
8. Clifford N., French S., Valentine G. (eds.) 2016: Key Methods in Geography, SAGE Publications. – odabrana poglavlja
9. Flowerdew R., Martin D. (eds.) 2005: Methods in Human geography, A guide for students doing a research project, Pearson Prentice Hall. – odabrana poglavlja
10. Gačić M., 2017: Pisanje u znanosti i struci, Narodne novine, Zagreb. – odabrana poglavlja
11. Tkalac Verčić, A.; Sinčić Čorić, D.; Pološki Vokić, N., 2019: Priručnik za metodologiju istraživanja u društvenim djelatnostima, MEP, Zagreb. – odabrana poglavlja

12. Gomes, B., Jones, J.P., 2010: Research Methods in Geography: A Critical Introduction, Wiley-Blackwell; Chichester – odabrana poglavlja

TURISTIČKA VALORIZACIJA BAŠTINE

Nastavnici: prof. dr. sc. Vuk Tvrtko Opačić (predavanja), Ivana Žafran, mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 3+0+2

ECTS: 7

ISVU šifra: 159931

Elementi ocjenjivanja

- obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada
- seminarski rad
- esej
- pisani ispit

Obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada

- Studenti tijekom semestra pišu seminarske radove. Prilikom pisanja, a prije usmenog prezentiranja seminarskih radova, svaki student obavezan je dva puta pripremljen doći na konzultacije, nakon što je prethodno poslao materijale za konzultacije. Na prvim obaveznim konzultacijama tema za raspravu jest inventarizacija i hijerarhija lokaliteta prirodne i kulturne baštine u odabranoj županiji. Na drugim obaveznim konzultacijama tema za raspravu jest reprezentativnost izabrane studije slučaja za analizu turističke valorizacije baštine u odabranoj županiji. Pripremljenost za obavezne konzultacije nosi 20 % ocjene seminarskog rada, koji se vrednuje kao usmeni dio završnog ispita.

Seminarski radovi

- Tijekom semestra svaki student samostalno piše seminarski rad opsega 20-ak stranica, te ga, po njegovom prihvatu, izlaže pred ostalim studentima. Cilj seminarskog rada jest izrada manjeg samostalnog istraživanja koje uključuje inventarizaciju prirodne i kulturne baštine te analizu njezina značenja u turističkoj ponudi odabrane županije. Kvaliteta seminara u pisanom obliku, kao i njegova prezentacija ocjenjuje se kao usmeni dio ispita iz kolegija Turistička valorizacija baštine koji konačnu ocjenu može promijeniti maksimalno za 1.

Esej

- Tijekom semestra svaki student samostalno izlaže kraći esej. Cilj eseja jest samostalna prezentacija zadanih tema iz knjige Jelinčić, D. A. (2008): "Abeceda kulturnog turizma" uz diskusiju s auditorijem (studentima). Zadane sadržaje iz knjige potrebno je dopuniti i aktualizirati dostupnim informacijama o zadanoj temi te ih na zanimljiv način prezentirati auditoriju u 10-minutnom izlaganju ne zamarajući se detaljima, već samo bitnim informacijama. Kvaliteta eseja nosi 10 % ocjene seminarskog rada, koji se vrednuje kao usmeni dio završnog ispita.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje svo gradivo iz predavanja, seminara, eseja i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Nosi ukupno 60 bodova, a ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36 - 41 bodova	dovoljan (2)
42 - 47 bodova	dobar (3)
48 - 53 bodova	vrlo dobar (4)
54 - 60 bodova	izvrstan (5)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene seminarskog rada i eseja i ocjene pisanog ispita, s time da je položen pisani ispit (najmanje ocjena dovoljan) uvjet za zaključivanje konačne ocjene

Obvezna literatura

1. Jelinčić, D. A. (2008): Abeceda kulturnog turizma, Meandarmedia i Meandar, Zagreb.
2. Prezentacije s predavanja i seminara (u PDF-u) koje nastavnik šalje studentima elektroničkom poštom nakon svakog termina nastave
3. Graham, B., Ashworth, G., J., Tunbridge, J., E. (2000): A geography of heritage: power, culture and economy, Arnold, London (odabrana poglavlja).
4. Ostali članci ili poglavlja u knjigama o kojima se raspravlja na nastavi.

METODE ISTRAŽIVANJA U DRUŠTVENOJ GEOGRAFIJI

Nastavnici: : izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159932

Elementi ocjenjivanja

- SeminarSKI zadatak
- pisani ispit (60 %)
- usmeni ispit (40 %)

Seminar

- SeminarSKI zadatak odrađuje se u paru u nekoliko faza koje uključuju odabir teme istraživanja, pronalazak odgovarajuće znanstvene literature, određivanje ciljeva istraživanja, istraživačkih pitanja i hipoteza istraživanja, izrada anketnog upitnika
- Uvjet za pristup pisanom i usmenom ispitu

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja esejskog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 60 % ocjene.
- Ocjene iz pisanog dijela ispita se dobivaju prema priloženoj ljestvici:

91 - 100 %	izvrstan (5)
80 - 90 %	vrlo dobar (4)
65 - 79 %	dobar (3)
55 - 64 %	dovoljan (2)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Usmeni ispit nosi 40 % ocjene.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

Obvezna literatura

1. Prezentacije predavanja (u PDF-u) postavljene na Microsoft Teams grupi kolegija
2. Hay, I. (2005): Qualitative Research Methods In Human Geography, Oxford University Press, USA – odabrana poglavlja
3. Milas, G. (2005): Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima, Naklada Slap, Jastrebarski – odabrana poglavlja
4. Clifford, N. i Valentine, G. (2003): Key Methods in Geography, Sage publications Ltd, London – odabrana poglavlja
5. Kitchin, R. i Tate, N.J. (2000): Conducting Research in Human Geography: Theory, Methodology and Practice, Routledge, New York. - odabrana poglavlja

PRIRODNA OSNOVA U TURIZMU

Nastavnici: prof. dr. sc. Nenad Buzjak, prof. dr. sc. Danijel Orešić, doc. dr. sc. Mladen Maradin (predavanja)

Valerija Rossi, mag.geogr., prof. dr. sc. Danijel Orešić, doc. dr. sc. Mladen Maradin (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159934

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- usmeni ispit

Seminarski rad

- Student treba kod odabranog nastavnika prema dobivenim uputama do kraja izvođenja nastave u semestru samostalno izraditi seminarski rad.

Usmeni ispit

- Kako bi student mogao pristupiti usmenom ispitu seminarski rad mora biti pozitivno ocijenjen.
- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija te seminarske radove.
- Student kod svakog nastavnika polaže gradivo koje se odnosi na njegov dio kolegija, a vrednuje se ocjenom od 1 do 5.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena aritmetička je sredina ocjena ostvarenih kod svakog nastavnika.

Obavezna literatura

1. Odabrane PDF prezentacije postavljene u repozitorij kolegija Prirodna osnova u turizmu na web stranici Geografskog odsjeka i sustavu Merlin.
2. Bogнар, A., Bogнар, H., 2010: Geokološko vrednovanje reljefa R. Hrvatske. *Geokologija XXI vijeka*, Zbornik referata, 44-55, Filozofski fakultet Nikšić.
3. Buzjak, N., 2008: Geokološko vrednovanje speleoloških pojava Žumberačke gore
Geocological evaluation of the speleological features of Žumberačka gora Mt. - Croatia). *Hrvatski geografski glasnik*, 70/2, 73-89.
4. Becken, S., Hay, J. E., 2012: *Climate Change and Tourism – Risks and Opportunities*, Routledge – odabrana poglavlja
5. Hall, C. M., Higham, J. E. S. (ur.), 2005: *Tourism, Recreation and Climate Control*, Multilingual Matters – odabrana poglavlja
6. Reynard, E., Coratza, P., Regolini-Bissig, G., 2009: *Geomorphosites*. Verlag Dr. F. Pfeil, München. – odabrana poglavlja

Odabrani znanstveni i stručni članci postavljeni u repozitorij kolegija Prirodna osnova u turizmu na web stranici Geografskog odsjeka i sustava Merlin

POVIJEST OKOLIŠA

Nastavnici: doc. dr.sc. Ivan Martinić

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159933

Elementi ocjenjivanja

- Seminar (uvjet za polaganje ispita)
- Kolokviji (4 kratka kolokvija iz pojedinih tematskih cjelina gradiva, svaki nosi po 15 bodova, ukupno 60 bodova) ili pisani ispit (60 bodova)

Seminar

- Studenti u grupama obrađuju i prezentiraju ukupno 4 poglavlja (svaka grupa po jedno poglavlje) iz obvezne literature koja se odnose na glavna povijesnookolišna razdoblja. Svi studenti diskutiraju svaku od tema (razdoblja).

Kolokviji

- Tijekom semestra student može polagati 4 kratka kolokvija iz pojedinih tematskih cjelina gradiva.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od kombinacije pitanja objektivnog tipa i kratkih esejskih pitanja (nekoliko rečenica objašnjenja).
- Kolokviji nose ukupno 60 bodova (svaki po 15 bodova; prag za prolaz je 9 bodova).
- Temeljem položena sva 4 kolokvija student se oslobađa pisanog ispita.
- Ukoliko se na jednom kolokviju ne postigne minimalan broj bodova, ili se ne pristupi polaganju kolokvija, obavezan je izlazak na ispit u kojem se polaže cijelo gradivo.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća cjelokupno gradivo kolegija i nosi maksimalno 60 bodova. Minimalan broj bodova za prolaz na ispitu je 36 bodova.
- Pisanom ispitu se pristupa ukoliko student nije položio ili pristupio kolokvijima tijekom semestra.
- Pismeni ispit, kao i kolokviji, sastoje se od kombinacije pitanja objektivnog tipa i kratkih pitanja esejskog tipa u kojima se traži objašnjenje odnosa i procesa (nekoliko rečenica).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova na kolokvijima ili ostvarenim bodovima na pisanom ispitu.
- Provedeno i izloženo projektno istraživanje i prezentirana poglavlja u grupama su obavezni uvjet za polaganje kolegija bilo putem kolokvija ili pisanog ispita.
- Ukupni broj bodova iznosi 60 (ostvarenih bilo putem kolokvija ili pisanog ispita) i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36-42=2 (dovoljan)

43-48=3 (dobar)

49-54=4 (vrlo dobar)

55-60=5 (izvrstan)

Obvezna literatura

1. Presentacije predavanja
2. Hughes, Donald J. 2011: *Što je povijest okoliša*, Disput Zagreb (odabrana poglavlja)
3. Simmons, I.G. 2010: *Globalna povijest okoliša*, Disput Zagreb. (odabrana poglavlja)
4. Izbor dodatnih tekstova koji se odnose na obvezni dio gradiva predavanja, ili kao temelj za projektni zadatak, postavljenih na mrežne stranice kolegija.

TERENSKA NASTAVA IZ GEOGRAFIJE

Nastavnik: prof. dr. sc. Vuk Tvrtko Opačić

Satnica (P+V+S): 60 sati/god.

ECTS: 5

ISVU šifra: 159935

Elementi ocjenjivanja

- kolegij se ne ocjenjuje klasičnom ocjenom, već studenti trebaju izvršiti zadane obaveze kako bi im ispunjavanje obaveza iz kolegija bilo priznato

Obaveze studenata

- čitanje zadane teorijske i empirijske literature o razvoju turizma na prostoru odvijanja terenske nastave
- analiza sadržaja internetskih stranica turističkih zajednica na prostoru odvijanja terenske nastave
- praćenje izlaganja voditelja na terenu uz sudjelovanje u zajedničkim diskusijama
- praćenje izlaganja predstavnika relevantnih institucija na terenu uz sudjelovanje u zajedničkim diskusijama
- dubinsko intervjuiranje predstavnika turističkih zajednica na prostoru odvijanja terenske nastave
- osmišljavanje pisanih prijedloga novih turističkih proizvoda na prostoru odvijanja terenske nastave
- prezentacija predloženih novih turističkih proizvoda pred ostalim studentima

2. GODINA Obvezni kolegiji

GEOGRAFIJA KULTURNE PONUDE

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić

Satnica (P+V+S): 1+0+3

ECTS: 5

ISVU šifra: 297666

Elementi ocjenjivanja

- SeminarSKI zadatak (50 %)
- pisani ispit (50 %)

Seminar

- SeminarSKI zadatak izrađuje se samostalno na temelju odabrane literature i prikupljenih primarnih i sekundarnih podataka. Tijekom semestra studenti pripremaju dva seminarSKa rada koja prezentiraju i predaju u obliku PP prezentacija.
- SeminarSKI rad nosi 50 % ocjene.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja esejskog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 50 % ocjene.
- Ocjene iz pisanog dijela ispita se dobivaju prema priloženoj ljestvici:

91 - 100 %	izvrstan (5)
80 - 90 %	vrlo dobar (4)
65 - 79 %	dobar (3)
55 - 64 %	dovoljan (2)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

Obvezna literatura

1. Prezentacije predavanja (u PDF-u) postavljene na Microsoft Teams grupi kolegija
2. Dallen J. Timothy (2011): Cultural Heritage Tourism. An Introduction. Channel View Publications, Bristol, 2011.
3. Šakaja, L. (1999): Kultura i prostor: prostorna organizacija kulturnih djelatnosti u Hrvatskoj (pojedina poglavlja), Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb – odabrana poglavlja.

URBANA HISTORIJSKA GEOGRAFIJA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Zupanc

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 159937

Elementi ocjenjivanja

- pisani ispit (20 bodova)

Pisani ispit

- pisani ispit se sastoji od pitanja iz teorije i zadataka iz cjelokupnog gradiva
- pisani ispit nosi 20 bodova

Konačna ocjena

- Ukupni broj bodova iznosi 20 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

10 - 12 bodova	dovoljan (2)
13 - 15 bodova	dobar (3)
16 - 17 bodova	vrlo dobar (4)
18 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Carter, H., 1983: *An Introduction to Urban Historical Geography*, Edward Arnold, London.
2. Dyos, H. (ur.), 1968: *The Study of Urban History*, Edward Arnold, London (odabrana poglavlja)
3. Glamuzina, N., 2013: *Urbana historijska geografija*, Filozofski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split.
4. Graham, B., Ashworth, G. J., Tunbridge, J. E., 2000: *A Geography of Heritage: Power, Culture & Economy*, Arnold, London (odabrana poglavlja)
5. Hernández, X., Comes, P., 1990: *A town through history*, Wayland, East Sussex
6. Kostof, S., 2012 (1991): *The City Shaped: Urban Patterns and Meanings Through History*, Bulfinch Press, New York (odabrana poglavlja)
7. Milić, B. 1994: *Razvoj grada kroz stoljeća I.: prapovijest-antika*, Školska knjiga, Zagreb.
8. Milić, B. 1995: *Razvoj grada kroz stoljeća II.: srednji vijek*, Školska knjiga, Zagreb.
9. Milić, B. 2002: *Razvoj grada kroz stoljeća III.: novo doba*, Školska knjiga, Zagreb (odabrana poglavlja)
10. Morris, A. E. J., 1994 (1972): *History of Urban Form: Before the Industrial Revolutions*, Pearson Education Limited, Harlow (odabrana poglavlja)

OBLICI TURIZMA

Nastavnik: doc.dr.sc. Ivan Šulc

Satnica (P+V+S): 3+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 297667

Elementi ocjenjivanja

- projektni zadaci (25 bodova)
- kolokviji (50 bodova)
- pisani ispit (50 bodova)
- usmeni ispit (25 bodova)

Projektni zadatak

- Početkom semestra studenti će dobiti 1-2 projektna zadatka koje će trebati samostalno izraditi.
- Projektni zadaci se predaju u pisanom obliku i/ili usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra.
- Projektni zadaci nose ukupno 25 bodova.

Kolokviji

- Studenti pišu dva kolokvija – jedan sredinom semestra i drugi na kraju semestra.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 50 bodova (svaki po 25 bodova) i mogu zamijeniti pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 40 bodova te ga mogu zamijeniti kolokviji.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Usmeni ispit nosi 25 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz projektnih zadataka, kolokvija ili pisanog ispita i usmenog ispita.
- Ukupni broj bodova iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

60 - 69 bodova	dovoljan (2)
70 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Oblici turizma.
2. Šulc, I., 2024: *Prostorni učinci turizma* – Pisani materijal iz kolegija Oblici turizma, neobjavljeno.

3. Agarwal, S., Busby, G., Huang, R. (eds.), 2017: *Special Interest Tourism: Concepts, Contexts and Cases*, CABI (odabrana poglavlja).
4. Novelli, M. (ed.), 2005: *Niche Tourism: Contemporary issues, trends and cases*, Elsevier (odabrana poglavlja).
5. Rabotić, B., 2013: *Selektivni oblici turizma, 2. prerađeno i dopunjeno izdanje*, Visoka turistička škola strukovnih studija, Beograd (odabrana poglavlja).

BAŠTINA I TURIZAM U RURALNIM PODRUČJIMA

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Lukić (predavanja), Ivan Šišak, mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 159939

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- pismeni ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad

- Studenti početkom semestra biraju teme seminarskog rada koje samostalno obrađuju.
- Seminarski radovi izrađuju se u formi PowerPoint prezentacije te se u drugom dijelu semestra prezentiraju pred nastavnikom i studentima.
- Seminarski rad ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Seminarski rad ocijenjen ocjenom 1 (nedovoljan) moguće je, temeljem komentara nastavnika, jednom ispraviti i poslati na ponovno ocjenjivanje.
- Seminarski rad ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet izlaska na pismeni ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Pismeni ispit

- Pismeni ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature.
- Sastoji se od zadataka objektivnog tipa.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Pismeni ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet izlaska na usmeni ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature te seminarskog rada.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Usmeni ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet dobivanja konačne ocjene.
- Usmenog ispita oslobođen je student kojemu je i seminarski rad i pismeni ispit ocijenjen ocjenom 5 (izvrstan).
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem ocjena iz seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita te dijeljenjem s 3 (odnosno s 2 ako je student bio oslobođen usmenog ispita).

Obavezna literatura

1. Prezentacije s predavanja i vježbi (u PDF-u) postavljene na web stranici kolegija Baština i turizam u ruralnim područjima.

2. Atkinson, D., Jackson, P., Sibley, D. i Washbourne, N., 2008: *Kulturna geografija: kritički rječnik ključnih pojmova*, Disput, Zagreb (odabrana poglavlja)
3. Timothy, D.J. i Boyd, S.W. 2003: *Heritage tourism*, Pearson Education Limited, Harlow
4. Ostali članci ili poglavlja u knjigama o kojima će se raspravljati na nastavi.

RADNA PRAKSA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić

Satnica: 90 sati

ECTS: 5

ISVU šifra: 159940

Oblici vrednovanja

- Potvrda poslodavca o uspješno odrađenoj radnoj praksi

Konačna ocjena

- Student koji dobije od poslodavca potvrdu o uspješno odrađenoj radnoj praksi –
Konačna ocjena: zadovoljio
- Student koji ne dobije od poslodavca potvrdu o uspješno odrađenoj radnoj praksi –
Konačna ocjena: nije zadovoljio

1. I 2. GODINA Izborni kolegiji

GEOMORFOLOGIJA I HIDROGRAFIJA KRŠA

Nastavnici: prof. dr. sc. Neven Bočić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160016

Oblici vrednovanja

- Seminar-analiza jednog znanstvenog rada (uvjet za izlazak na ispit)
- Pismeni ispit
- Usmeni ispit

Pismeni ispit

- Niz zadataka objektivnog tipa - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

91-100% - izvrstan (5)

81-90% - vrlo dobar (4)

71-80% - dobar (3)

61-70% - dovoljan (2)

0-60% - nedovoljan (1)

Usmeni ispit

- Obavezan - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

Konačna ocjena

- Temelj ocjene je uspjeh na pismenom ispitu. Ocjena se korigira uspjehom na usmenom ispitu.

Obavezna literatura

1. PP prezentacije objavljene na web stranici kolegija i u MS Teams grupi kolegija
2. Ford, D., Williams, P. (2007): Karst Hydrogeology and Geomorphology. Wiley – odabrana poglavlja

KLIMA I TURIZAM

Nastavnici: doc. dr. sc. Mladen Maradin

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160044

Oblici vrednovanja

- SeminarSKI rad (50 %)
- Pisani ispit (50 %)

SeminarSKI rad

- Tijekom semestra student treba prema dobivenim uputama samostalno izraditi i usmeno prezentirati seminarSKI rad na odabranu temu.
- SeminarSKI rad nosi 50 % udjela u ukupnoj ocjeni te se vrednuje ocjenom od 1 do 5.
- Ocjena seminarSKOG rada uključuje pisani dio rada te njegovu prezentaciju tijekom nastave.
- Kako bi student mogao pristupiti pisanom ispitu seminarSKI rad mora biti pozitivno ocijenjen.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja, a sastoji se od pitanja zatvorenog i otvorenog tipa.
- Pisani ispit nosi najviše 30 bodova.
- Za pozitivnu ocjenu student mora ostvariti minimalno 18 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena kombinacija je ocjene seminarSKOG rada i broja bodova ostvarenog na pisanom ispitu kako slijedi:

ocjena seminara	broj bodova pisanog ispita i konačna ocjena
5	18 – 19 = 3 20 – 24 = 4 25 – 30 = 5
4	18 – 21 = 3 22 – 27 = 4 28 – 30 = 5
3	18 = 2 19 – 24 = 3 25 – 29 = 4 30 = 5
2	18 – 21 = 2 22 – 28 = 3 29 – 30 = 4

Obavezna literatura

1. PDF prezentacije predavanja postavljene u MS Teams tim Klima i turizam
2. Jones, A., Phillips, M. (ur.), 2018: *Global Climate Change and Coastal Tourism – Recognizing Problems, Managing Solutions and Future Expectations*, CAB International – odabrana poglavlja
3. Becken, S., Hay, J. E., 2012: *Climate Change and Tourism – Risks and Opportunities*, Routledge – odabrana poglavlja
4. Hall, C. M., Higham, J. E. S. (ur.), 2005: *Tourism, Recreation and Climate Control, Multilingual Matters* – odabrana poglavlja
5. Odabrani znanstveni i stručni članci postavljeni u MS Teams tim Klima i turizam.

UPRAVLJANJE PRIOBALJEM

Nastavnici: prof. dr. sc. Danijel Orešić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160013

Oblici vrednovanja

- seminarski rad i prezentacija
- aktivnost na nastavi
- usmeni ispit

Seminarski rad i prezentacija

- Seminarski rad izrađuje se u obliku PPT prezentacije na odabranu temu.
- Seminarski rad prezentira se na seminarskom dijelu nastave u trajanju od oko 20 min., nakon čega se očekuje rasprava u trajanju od oko 10 min.
- Seminarski rad i njegova prezentacija vrednuje se ocjenama od 1 - 5

Aktivnost na nastavi

- Aktivnost na nastavi podrazumijeva vođenje rasprave nakon izlaganja vlastitog seminara te sudjelovanje u raspravi nakon izlaganja seminara kolega. U aktivnost na nastavi uključuje se redovitost pohađanja nastave.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Uvjet za izlazak na usmeni ispit je izložena i prolazno ocjenjena prezentacija seminarskoga rada.
- Usmeni dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 do 5.

Konačna ocjena

- Za prolaz na ispitu potrebna je prolazna ocjena na usmenom dijelu ispita.
- Konačna ocjena oblikuje se kao vagana ocjena seminarskog rada (50 % ocjene), ocjene aktivnosti na nastavi (10 % ocjene) i ocjene usmenog ispita (40 % ocjene).

Obavezna literatura

1. Prezentacije s predavanja (u PDF-u), skripta i ostali ispitni materijali objavljeni na MS Teams kanalu
2. Seminarski radovi objavljeni na MS Teams kanalu

TURIZAM I REKREACIJA U PROSTORNOM PLANIRANJU

Nastavnik: prof. dr. sc. Zoran Curić (predavanja i seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160018

Elementi ocjenjivanja

- seminar
- kolokviji
- pisani ispit
- usmeni ispit

Seminar

- Seminar sa studentima je simulacija planerskog tima koji izrađuje analitički dio prostornog plana nekoga prostora (najčešće pojedinog zaštićenog područja) nakon čega se organizira rasprava.

Kolokviji

- Studenti pišu jedan kolokvij potkraj semestra. Kolokvij uključuje nastavne sadržaje iz predavanja, seminara i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Nosi ukupno 60 bodova i može zamijeniti pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje nastavne sadržaje iz predavanja, seminara i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Ocjena iz kolokvija ili pisanog ispita ima najveću težinu. Nosi ukupno 60 bodova i može ga zamijeniti kolokvij. Kolokvij ili pisani ispit ocjenjuje se prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36 - 40 bodova	dovoljan (2)
41 - 45 bodova	dobar (3)
46 - 50 bodova	vrlo dobar (4)
51 - 60 bodova	izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupne nastavne sadržaje kolegija. Ocjena usmenog ispita formira se na temelju kvalitete odgovora. Nakon usmenog ispita formira se konačna ocjena koja se, u pravilu, od ocjene pisanog ispita razlikuje najviše za 1.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene kolokvija ili pisanog ispita, seminara i ocjene usmenog ispita.

Obvezna literatura

1. Čavlek, N. i suradnici, 2011: Turizam – ekonomske osnove i organizacijski sustavi, Školska knjiga, Zagreb.
2. Kušen, E., 2002: Turistička atrakcijska osnova, Institut za turizam, Zagreb.
3. Marinović-Uzelac, A., 2001: Prostorno planiranje, Dom i svijet, Zagreb.
4. Vidaković, P., 2003: Nacionalni parkovi i zaštićena područja u Hrvatskoj, Fond za stipendiranje mladih za zaštitu prirode i turizam - Zagreb 1990., Zagreb.
5. Vukonić, B., Čavlek, N. i dr., 2001: Rječnik turizma, Masmedia, Zagreb

MENADŽMENT I MARKETING TURISTIČKE DESTINACIJE

Nastavnici: dr.sc. Nika Dolenc

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 160045

Elementi ocjenjivanja

- projektni zadatak / seminarski rad (85 bodova)
- usmeni ispit (15 bodova)

Projektni zadatak/seminarski rad

- Početkom semestra studenti će dobiti 1 projektni zadatak koje će trebati samostalno razraditi u pisanom obliku seminarskog rada.
- Nakon odabira teme sastavlja se raspored izlaganja, tako da je svaki student na početku semestra upoznat sa datumom kada izlaže projektni zadatak.
- Studenti pojedinačno izlažu seminarski rad. Rad obuhvaća analizu turističkoga tržišta odabrane destinacije, upravljanje razvojem turizma u odabranoj destinaciji te studenti predlažu ideju za razvoj odabrane destinacije te ju objašnjavaju, odnosno daju prijedlog razvoja novog turističkog proizvoda za odabranu destinaciju.
- Nakon prihvatanog seminarskog rada, student usmeno, individualno prezentira projektni zadatak putem PPT prezentacije pred kraj semestra.
- Ocjenjuje se pisanje i izlaganje rada te raspravljanje o temi
- Projektni zadatak zajedno nosi ukupno 85 bodova.

Usmeni ispit

- Sastoji se od općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Usmeni ispit nosi 15 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz projektnog zadatka/seminara i usmenog ispita.
- Ukupni broj bodova iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) poslane svim studentima nakon predavanja.
2. Magaš, D., Zadel, Z., Vodeb, K., Menadžment turističke organizacije i destinacije, Sveučilište u Rijeci, Fakultet za turistički i hotelski menadžment Opatija, Opatija, 2018. (e-izdanje: Magas_Vodeb_Zadel_Menadzment_turisticke_organizacije_i_destinacije.pdf (uniri.hr), poglavlja 6. i 7.

URBANO-SOCIJALNA GEOGRAFIJA

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović (predavanja) Teodor Macan, univ. mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 213063

Elementi ocjenjivanja

- kolokviji (80 bodova)
- pismeni ispit (40 bodova; obavezan za studente koji ne kolokviraju)
- usmeni ispit (nije obavezan)

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru jednu od ponuđenih tema eseja i dio grada koji će analizirati.
- Esej se predaje u drugoj polovici prosinca, a analiza odabranog dijela grada sredinom siječnja.
- Esej i analiza odabranog dijela grada se ocjenjuju.
- Oba dijela seminara se ocjenjuju (aritmetička sredina).

Kolokviji

- Studenti pišu dva kolokvija – prvi sredinom prosinca, drugi u drugoj polovici siječnja.
- Dodatni kolokvij (samo za studente koji iz opravdanih razloga nisu pristupili kolokviju) piše se u drugoj polovici siječnja.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 80 bodova (svaki po 40 bodova) i zamjenjuju pismeni ispit, ako student kolokvira.
- Student je kolokvirao ako je ostvario 40 i više bodova.
- Studenti koji ne kolokviraju polažu pismeni dio ispita.
- Studenti koji ne pristupe kolokvijima ponovno upisuju predmet.

Pismeni ispit

- Pismeni ispit je obavezan za studente koji nisu kolokvirali.
- Pismeni ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pismeni ispit nosi ukupno 40 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit nije obavezan.
- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija/pismenog ispita i seminarskog dijela.
- Ukupni broj bodova iznosi 80 (za studente koji su kolokvirali) i 40 (za studente koji nisu kolokvirali i pišu pismeni ispit).
- Ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

- za studente koji su kolokvirali: 40-50 dovoljan (2), 51-60 dobar (3), 61-70 vrlo dobar (4), 71-80 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog dijela: 2 (0 bodova), 2/3 (1), 3 (2), 3/4 (3), 4 (4), 4/5 (6), 5 (8);
- za studente koji nisu kolokvirali i pišu pismeni ispit: 20-24 dovoljan (2), 25-30 dobar (3), 31-35 vrlo dobar (4) 36-40 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog dijela: 2 (0 bodova), 2/3 (0,5), 3 (1), 3/4 (1,5), 4 (2), 4/5 (3), 5 (4).
- Polazište na usmenom (nije obavezan) su rezultati ostvareni na kolokviju/pismenom i ocjena iz seminarskog dijela.

Obvezna literatura

1. Presentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Urbano-socijalna geografija.
2. Green, R. P., Pick, J. B., 2006: *Exploring the Urban Community: A GIS Approach*, Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River (odabrana poglavlja).
3. Knox, P., Pinch, S., 2010: *Urban Social Geography: An Introduction*, Pearson Education Limited, Harlow (odabrana poglavlja).
4. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

ANALIZE U GIS-u

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Toskić (predavanja), Jura Sabolek, univ. mag. geogr.

Satnica (P+V+S): 1+2+0

ECTS: 9.0

ISVU šifra: 160021

Oblici vrednovanja

- **Element 1** (2 kolokvija - praktični rad na računalu do **50 bodova** – vremensko ograničenje)
- **Element 2** (usmeni ispit = **50 bodova**)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se na temelju zbrojenih bodova (Element 1 + Element 2)
 - 91 – 100 bodova – 5 (izvrstan)
 - 81 – 90 bodova – 4 (vrlo dobar)
 - 66 – 80 bodova – 3 (dobar)
 - 51 – 65 bodova – 2 (dovoljan)
 - < 51 bodova - 1 (nedovoljan)

Obavezna literatura

1. Longley, P.A., Goodchild, M.F., Maguire, D.J., Rhind, D.W. 2005/2010/2015.: Geographic Information Systems and Science, John Wiley&Sons., Chichester. (odabrana poglavlja)
2. De Smith, M. J., Goodchild, M.F., Longley, P.A. 2015/2018.: Geospatial Analysis, A Comprehensive Guide to Principles, Techniques and Software Tools (odabrana poglavlja)

Dostupno: <http://www.spatialanalysisonline.com/HTML/index.html>

Web stranice:

<https://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.3/tools/spatial-analyst-toolbox/an-overview-of-the-spatial-analyst-toolbox.htm>

DALJINSKA ISTRAŽIVANJA

Nastavnici: doc. dr.sc. Marin Mićunović

Satnica (P+V+S): 2+1

ECTS: 5.0

ISVU šifra: 160023

Oblici vrednovanja

- Vježbe (5 bodova)
- Kolokvij (15 bodova)
- Pisani ispit (30 bodova)

(Vježbe)

- Tijekom semestra će samostalno izraditi min. 5 vježbi
- Vježbe se izrađuju u različitim softverima (ArcGIS Pro, Agisoft, Pix4D i dr.)
- Završene vježbe spremaju se u mapu na zajedničkom disku i predaju na pregled
- Završene vježbe nose ukupno 5 bodova i ulaze u ukupnu ocjenu

Kolokvij

- Studenti pišu jedan kolokvij pred kraj semestra
- Kolokvij uključuje gradivo s vježbi i izvodi se na računalu
- Kolokvij nosi ukupno 15 bodova i ulazi u ukupnu ocjenu

Pisani ispit

- Pisani ispiti uključuju gradivo iz predavanja, vježbi i pročitane literature
- Sastoji se od pitanja objektivnog tipa
- Pisani ispit nosi ukupno 30 bodova i ulazi u ukupnu ocjenu

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz vježbi, kolokvija i pismenog ispita
- Ukupan broj bodova je 50 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

25 - 30 bodova	dovoljan (2)
31 - 37 bodova	dobar (3)
38 - 44 bodova	vrlo dobar (4)
45 - 50 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

5. Mićunović, M., 2024: Daljinska istraživanja – interna skripta – pripreme za pisani ispit, neobjavljeno
6. Campbell, J., Wynne, R., Thomas, V., 2022: Introduction to Remote Sensing, The Guilford Press, odabrana poglavlja.

KLIMATSKE PROMJENE

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: (160003) (671LJIGG)

Oblici vrednovanja

- Prezentacija seminara
- Pisani ispit

Seminar

- Tijekom semestra studenti izrađuju i prezentiraju jednu od ponuđenih tema. Seminar je uvjet za pristup ispitu.

Pisani ispit

- Pisani ispit sadrži 20 pitanja pri čemu studenti mogu dobiti 20 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je znanja pokazanog na pisanom ispitu, a određuje se kao:

0 – 11 bodova	nedovoljan (1)
12 - 13 bodova	dovoljan (2)
14 - 16 bodova	dobar (3)
17 - 18 bodova	vrlo dobar (4)
19 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Dessler, A., 2016: Introduction to Modern Climate Change. Cambridge University Press
2. David Archer, Stefan Rahmstorf, 2010: The Climate Crisis. An Introductory Guide to Climate Change. Cambridge University Press

KULTURNI PEJZAŽI: ZAŠTITA I UPRAVLJANJE

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Zupanc

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160006

Elementi ocjenjivanja

- pisani ispit (20 bodova)

Pisani ispit

- pisani ispit uključuje teorijsko gradivo s predavanja
- pisani ispit nosi 20 bodova

Konačna ocjena

- Ukupni broj bodova iznosi 20 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

10 - 12 bodova	dovoljan (2)
13 - 15 bodova	dobar (3)
16 - 17 bodova	vrlo dobar (4)
18 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

9. Dumbović Bilušić, B., 2015: *Krajolik kao kulturno naslijeđe: metode prepoznavanja, vrjednovanja i zaštite kulturnih krajolika Hrvatske*, Ministarstvo kulture RH, Zagreb (odabrana poglavlja)
10. Graham, B., Ashworth, G. J., Tunbridge, J. E., 2000: *A Geography of Heritage: Power, Culture & Economy*, Arnold. London (odabrana poglavlja)
11. Jelinčić, D. A., 2010: *Kultura u izlogu: kratki vodič za upravljanje kulturnim dobrima*, Meandar media, Zagreb (odabrana poglavlja)
12. Jelinčić, D. A., Glivetić, D., Tišma, S., 2022: *Priručnik za održivost kulturne baštine*, Naklada Jesenski i Turk, Zagreb (odabrana poglavlja).
13. Martinić, I., 2010: *Upravljanje zaštićenim područjima prirode: planiranje, razvoj i održivost*, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb (odabrana poglavlja)

GEOGRAFSKI ASPEKT REKREACIJE

Nastavnik: prof. dr. sc. Vuk Tvrтко Opačić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160047

Elementi ocjenjivanja

- obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada
- seminarski rad
- usmeni ispit

Obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada

- Studenti tijekom semestra pišu seminarske radove. Prilikom izbora teme, a prije početka izrade seminarskog rada, svaki student obavezan je jedanput pripremljen doći na konzultacije na kojima se raspravlja o prijedlogu znanstvenih članaka za analizu, na temelju prethodno poslanog opisa postupka pretraživanja i odabira članaka te pojašnjenja na temelju čega izabrane znanstvene članke student smatra relevantnima u kontekstu izabrane teme. Pripremljenost za obavezne konzultacije nosi 20 % ocjene seminarskog rada, koji se vrednuje prilikom definiranja konačne ocjene iz kolegija.

Seminarski radovi

- Tijekom semestra svaki student samostalno piše seminarski rad opsega 10-ak stranica, te ga, po njegovom prihvatu, izlaže pred ostalim studentima. Svrha seminarskog rada jest upoznavanje s dostupnim bibliografskim bazama podataka i repozitorijima znanstvenih radova, pretraživanje i odabir relevantnih znanstvenih istraživanja na zadanu temu te njihova analiza i komparacija. Cilj seminarskog rada je analizirati i usporediti odabrane znanstvene članke (3 ili više), što obuhvaća analizu same strukture rada, metodološkog pristupa istraživanju, kao i sadržaja rada, te potom ponuditi kritički osvrt na proučeno i zaključak provedene analize. Kvaliteta seminara u pisanom obliku, kao i njegova prezentacija ocjenjuje se kao dio završnog ispita iz kolegija Geografski aspekt rekreacije, koji ocjenu usmenog ispita može promijeniti maksimalno za 1.

Usmeni ispit

- Pisani ispit uključuje svo gradivo iz predavanja, seminara i obvezne literature. Sastoji se od 5 šire postavljenih pitanja unutar kojih se studentu postavljaju potpitanja, a svako postavljeno pitanje zasebno se ocjenjuje ocjenom od 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene seminarskog rada i ocjene usmenog ispita, s time da je položen usmeni ispit (najmanje ocjena dovoljan) uvjet za zaključivanje konačne ocjene.

Obvezna literatura

1. Williams, S. (2003): Tourism and recreation, Prentice Hall, Harlow.
2. Outdoor recreation management, (ur. J. Pigram, J. M. Jenkins), Routledge, London, New York, 2003. (odabrana poglavlja).
3. Prezentacije s predavanja i seminara (u PDF-u) koje nastavnik šalje studentima elektroničkom poštom nakon svakog termina nastave
4. Ostali članci ili poglavlja u knjigama o kojima se raspravlja na nastavi.

HRVATSKO OTOČJE - SOCIOGEOGRAFSKE TEME

Nastavnici: doc. dr. sc. Marin Mićunović

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160051

Elementi ocjenjivanja

- SeminarSKI zadatak (40 %)
- pisani ispit (60 %)

Seminar

- SeminarSKI zadatak izrađuje se u paru na temelju odabrane literature te prezentira
- SeminarSKI rad nosi 40 % ukupne ocjene

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja esejskog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 60 % ocjene.
- Ocjene iz pisanog dijela ispita se dobivaju prema sljedećoj ljestvici:

91 - 100 %	izvrstan (5)
80 - 90 %	vrlo dobar (4)
65 - 79 %	dobar (3)
55 - 64 %	dovoljan (2)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

Obvezna literatura

1. Prezentacije predavanja (u PDF-u) postavljene na Microsoft Teams grupi kolegija
2. Faričić, J. (2012): Geografija Sjevernodalmatinskih otoka, Školska knjiga, Zagreb
3. Lajić, I., Mišetić, R., 2013: Demografske promjene na hrvatskim otocima na početku 21. stoljeća, *Migracijske i etničke teme*, 2, 169-199.
4. Lajić, I., 1989: Utjecaj društveno-ekonomskih i demografskih promjena na iseljavanje s dalmatinskih otoka u 19. i prvoj polovici 20.stoljeća, *Migracijske teme* 5, 307-324.
5. Nejašmić, I., 1999: Demografske značajke hrvatskog otočja, u: Smoljanović, A., Smoljanović, M., Nejašmić, I., 1999: *Stanovništvo hrvatskih otoka*, Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Split
6. Nejašmić, I., 1999.: Uloga turizma u diferenciranom demografskom razvitku otočnih naselja: primjer srednjodalmatinskog otočja, *Hrvatski geografski glasnik*, 61, 37 -52
7. Nejašmić, I. 2013: Demografsko starenje na hrvatskim otocim, *Migracijske i etničke teme*, 29 (2), 141-168.
8. Lajić, I., Mišetić, R., 2006: *Otočni logaritam. Aktualno stanje i suvremeni demografski procesi na jadranskim otocima*, Ministarstvo mora, turizma, prometa i razvitka i Institut za migracije i narodnosti, Zagreb

GEOGRAFIJA KRŠA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160008

Oblici vrednovanja

- rasprave o pročitanoj literaturi
- seminarski rad
- pisani ispit

Rasprave o pročitanoj literaturi

- Studenti čitaju 4 – 5 relevantnih znanstvenih i stručnih članaka ili poglavlja u knjigama tijekom semestra te sudjeluju u raspravi na temelju pročitane literature. U slučaju opravdane odsutnosti s nastave, studenti putem e-maila nastavnici šalju sažetak pročitane članka.
- Putem rasprava o pročitanoj literaturi moguće je ostvariti 10 bodova.

Seminarski rad

- Seminar se sastoji od dva zadatka. U prvom zadatku studenti pripremaju prezentaciju obilježja održivog razvoja odabranog krškog područja. U drugom zadatku studenti individualno izrađuju i usmeno prezentiraju seminarski rad koji sadrži: Uvod, Pregled dosadašnjih istraživanja, Prostorni obuhvat, Metode, Rezultate, Raspravu i Zaključak.
- Seminarski zadaci nose ukupno 20 bodova (prezentacija obilježja odabranog krškog područja 5 bodova te seminarski rad 15 bodova).

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća gradivo s predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od zadataka esejskog tipa.
- Na pisanom ispitu moguće je ostvariti 30 bodova (za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 15 bodova).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova ostvarenih na temelju obaveznih čitanja, seminarskih zadataka i pisanog ispita.
- Ukupno je moguće ostvariti 60 bodova, a ocjena se formira prema bodovnoj ljestvici:

36 – 42 boda	dovoljan (2)
43 – 48 bodova	dobar (3)
49 – 54 boda	vrlo dobar (4)
55 – 60 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. PDF prezentacije postavljene na mrežnim stranicama kolegija:
https://www.pmf.unizg.hr/geog/predmet/geokrs_b
2. Radeljak Kaufmann, P., 2020: Rural tourism in the surroundings of Krka National Park: factors of development and spatial impacts, u: *Challenges of tourism development in protected areas of Croatia and Slovenia* (ur. Koderman, M., Opačić, V. T.), Založba Univerze na Primorskom, Hrvatsko geografsko društvo, Koper, Zagreb, 53-73.

3. Radoš, D., 2017: Povijest nastanka Blidinjskog jezera (Bosna i Hercegovina), *Geoadria* 22 (1), 1-40.
4. Telbisz, T., Mari, L., 2020: The significance of karst areas in European national parks and geoparks, *Open Geosciences* 12 (1), 117-132.
5. Drugi odabrani znanstveni i stručni članci postavljeni na mrežnim stranicama kolegija.

GRADSKE REGIJE

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović (predavanja), Ivan Šišak, mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160032

Elementi ocjenjivanja

- Usmeni ispit i seminarski dio (analiza odabrane gradske regije u Hrvatskoj)

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru prostor analize (gradska regija, dio gradske regije).
- Rezultati analize se usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra
- Pismeni dio analize predaje se u drugoj polovici svibnja.
- Analiza se ocjenjuje.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Usmeni ispit (70 % ocjene) + seminarski dio (30 % ocjene)

Obvezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Geografija slabije razvijenih zemalja.
2. Hall, P., Tewdwr-Jones, M., 2019: *Urban and Regional Planning*, Routledge, London. (odabrana poglavlja).
3. Herrschel, T., Newman, P., 2002: *Governance of Europe's City Regions: Planning, Policy and Politics*, Routledge, London (odabrana poglavlja).
4. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

RAČUNALNE STATISTIČKE ANALIZE

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović

Satnica (P+V+S): 1+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 213061

Oblici vrednovanja

- Kolokvij
ili
- Pisani ispit

Kolokvij

- Student ima mogućnost polaganja ispita putem kolokvija. U tom slučaju student mora položiti 2 kolokvija. Svaki kolokvij nosi određen broj bodova koji se nakon položenog drugog kolokvija zbroje i formira se konačna ocjena. Pritom student mora na svakom kolokviju ostvariti određeni minimalni broj bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim.
Kolokvij 1: Gradivo od početka nastave zaključno s gradivom o korelacijskoj analizi - 24 bodova, a student mora ostvariti minimalno 12 bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim
Kolokvij 2: Gradivo od t-testa do kraja nastavnih jedinica - 12 bodova, a student mora ostvariti minimalno 6 bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim

ili

Pisani ispit

- U slučaju da student ne pristupi jednom ili oba kolokvija ili ne položi jedan ili oba kolokvija, dužan je izaći na pisani ispit u ispitnom roku. Pisani ispit nosi 36 bodova.

Konačna ocjena

- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

0 – 17 bodova	nedovoljan (1)
18 - 22 bodova	dovoljan (2)
23 - 27 bodova	dobar (3)
28 - 32 bodova	vrlo dobar (4)
33 - 36 bodova	izvrstan (5)
- S obzirom na specifičnost gradiva koje se obrađuje i rad u računalnom programu IBM SPSS, zadržava se pravo manjih izmjena broja bodova, kao i gradiva u kolokvijima.

Obavezna literatura

1. Ho, R., 2018: Understanding Statistics for the Social Sciences with IBM SPSS. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton.
2. Rogerson, P. A., 2015: Statistical Methods for Geography: A Student's Guide. SAGE Publications, Ltd., London.
3. Burt, J. E., Barber, G. M., Rigby, D. L., 2009: Elementary Statistics for Geographers. Guilford Press, New York.
4. Brace, N., Snelgar, R., Kemp, R., 2016: SPSS for Psychologists. Palgrave Macmillan, New York.
5. Petz, B., 1997: Osnovne statističke metode za nematematičare. Naklada Slap, Jastrebarsko.
6. Milas, G., 2005: Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima. Naklada Slap, Jastrebarsko.

FONDOVI EU, PROJEKTI MENADŽMENT I TERITORIJALNA SURADNJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski, Tomislav Belovari (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160009

Oblici vrednovanja

- Seminar I. (20 bodova)
- Seminar II. (40 bodova)
- Seminar III. (40 bodova)

Seminarski rad:

- Tijekom semestra studenti dobe temu za sva tri seminarska rada koje moraju tijekom usmeno predstaviti cijeloj skupini studenata.
- Seminarski rad I. vrijedi 20 %, seminarski rad II. 40 % i seminarski rad III. 40 %.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se bodovima iz sva tri seminarska rad predstavljena tijekom semestra.
- Ukupni broj bodova iznosi 5 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

2,0 – 2,4 boda	dovoljan (2)
2,5 – 3,4 boda	dobar (3)
3,5 – 4,4 boda	vrlo dobar (4)
4,5 – 5,0 boda	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije predavanja s nastave (u PDF-u) postavljene na mrežnoj stranici kolegija na WordPressu
2. PRAGOVI JAVNE NABAVE OD 1.1.2020.
3. Unije – prvi samoodrživi otok
4. SAFU - PRIRUCNIK_ZA_KORISNIKE_v_2
5. WEB STRANICE HR-EU FONDOVI 2024
6. Manual in English: methodology-aid-delivery-methods-project-cycle-management-200403_en
7. Primjeri prijašnjih dobrih studentskih seminarskih radova I., II. i III.

**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL:
ISTRAŽIVAČKI, GRANA: GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SUSTAVI**

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	213059	Uvod u istraživački rad	1+1+0	3		
A. Toskić J. Sabolek	159942	Analize u GIS-u	1+3+2	9		
vidi tablicu		Izborni kolegij 1		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 2		5		
*		Izborni izvanmatični kolegij(i)		8		
S. Gašparović S. Gašparović	159943	Računalne statističke analize			1+3+0	5
J. Križanović J. Križanović	159944	Katastar nekretnina			3+1+0	5
vidi tablicu		Izborni kolegij 3				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 4				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 5				5
A. Toskić	159945	Terenska nastava iz geografije (60 sati/god.)				5
UKUPNO:			8#	30	8#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

Bez satnice izbornih kolegija.

* Student upisuje jedan ili više kolegija s prijediplomskih i diplomskih studija izvan Geografskog odsjeka PMF-a, ukupno najmanje 8 ECTS-a, prema vlastitom izboru. Student je dužan pribaviti suglasnost studentskog voditelja za upis izbornih izvanmatičnih kolegija na posebnom obrascu koji je dostupan na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić K. Grošanić	160015	Primijenjena geomorfologija	2+0+1	5		
N. Bočić N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
N. Buzjak V. Rossi	213064	Primijenjena geoekologija*	1+2+0	5		
D. Spevec D. Spevec	160022	Stanovništvo Hrvatske*	2+0+1	5		
K. Bašić K. Bašić	160017	Demogeografska analiza malih područja*	2+0+1	5		
J. Lončar J. Lončar	160019	Faktori lokacije industrije i poslovanja	2+0+1	5		
M. Jakovčić S. Gašparović	279669	Promet i organizacija prostora	2+0+2	5		
V. Prelogović T. Macan	213063	Urbano-socijalna geografija	2+0+1	5		
A. Lukić I. Šišak	160012	Osnove regionalnog i prostornog planiranja	2+0+2	5		
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	160024	Metode istraživanja u društvenoj geografiji	2+0+2	5		
A. Filipčić A. Filipčić	160003	Klimatske promjene			2+0+1	5
V. Prelogović I. Šišak	160032	Gradske regije			2+0+1	5
P. Radeljak Kaufmann P. Radeljak Kaufmann	213067	Metode i tehnike u regionalnom i prostornom planiranju			2+0+2	5
R. Mišetić R. Mišetić	160055	Primjena GIS-a u analizi popisnih podataka**			1+2+0	5
Z. Stiperski T. Belovari	160009	Fondovi EU, projektni menadžment i teritorijalna suradnja			2+0+1	5
I. Čanjevaca I. Martinić	213065	Primijenjena hidrogeografija			2+1+0	5
	160049	GIS analiza kulturnog pejzaža*			2+0+2	5
H. Heštera H. Heštera	160007	Vojna geografija			2+0+1	5

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od pet studenata.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Spevec D. Spevec	159946	Vizualizacija prostornih podataka u GIS-u	1+3+0	7		
M. Mićunović M. Mićunović	159948	Digitalna analiza reljefa	2+2+0	8		
M. Mićunović M. Mićunović	159949	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 6		5		
A. Toskić, S. Gašparović	159950	Radna praksa (90 sati/god.)*		5		
**	159951	Diplomski rad s obranom				30
UKUPNO:			11#	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; Izvoditelj(i) vježbi i/ili seminara

Bez satnice izbornih kolegija.

* Ustanova radne prakse prijavljuje se kod koordinatora za radnu praksu, koji ujedno daje potpis temeljem potvrde o uredno obavljenoj praksi.

** Nastavnik po izboru studenta. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić K. Grošanić	160015	Primijenjena geomorfologija	2+0+1	5		
N. Bočić N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
N. Buzjak V. Rossi	213064	Primijenjena geoekologija*	1+2+0	5		
D. Spevec D. Spevec	160022	Stanovništvo Hrvatske*	2+0+1	5		
K. Bašić K. Bašić	160017	Demogeografska analiza malih područja*	2+0+1	5		
J. Lončar J. Lončar	160019	Faktori lokacije industrije i poslovanja	2+0+1	5		
V. Prelogović T. Macan	213063	Urbano-socijalna geografija	2+0+1	5		
A. Lukić I. Šišak	160012	Osnove regionalnog i prostornog planiranja	2+0+2	5		
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	160024	Metode istraživanja u društvenoj geografiji	2+0+2	5		
M. Jakovčić S. Gašparović	279669	Promet i organizacija prostora	2+0+2	5		

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

1. GODINA Obvezni kolegiji

UVOD U ISTRAŽIVAČKI RAD

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić

Satnica (P+V+S): 1+1+0

ECTS: 3

ISVU šifra: 213059

Elementi ocjenjivanja

- Vježbe
- Pisani ispit (100 %)

Vježbe

- Tijekom semestra studenti odrađuju zadatke vezane uz gradivo nastave
- Uvjet za pristup pisanom i usmenom ispitu

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja esejskog tipa.
- Pisani ispit nosi 100 % ocjene.
- Ocjene iz pisanog dijela ispita se dobivaju prema sljedećoj ljestvici:

91 - 100 %	izvrstan (5)
80 - 90 %	vrlo dobar (4)
65 - 79 %	dobar (3)
55 - 64 %	dovoljan (2)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na rezultatu pismenog ispita.

Obvezna literatura

13. Prezentacije predavanja (u PDF-u) postavljene na Microsoft Teams grupi kolegija
14. Clifford N., French S., Valentine G. (eds.) 2016: Key Methods in Geography, SAGE Publications. – odabrana poglavlja
15. Flowerdew R., Martin D. (eds.) 2005: Methods in Human geography, A guide for students doing a research project, Pearson Prentice Hall. – odabrana poglavlja
16. Gačić M., 2017: Pisanje u znanosti i struci, Narodne novine, Zagreb. – odabrana poglavlja
17. Tkalac Verčić, A.; Sinčić Čorić, D.; Pološki Vokić, N., 2019: Priručnik za metodologiju istraživanja u društvenim djelatnostima, MEP, Zagreb. – odabrana poglavlja
18. Gomes, B., Jones, J.P., 2010: Research Methods in Geography: A Critical Introduction, Wiley-Blackwell; Chichester – odabrana poglavlja

ANALIZE U GIS-u

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Toskić (predavanja), Jura Sabolek univ, mag. geogr.

Satnica (P+V+S): 1+3+2

ECTS: 9.0

ISVU šifra: 159942

Oblici vrednovanja

- **Element 1** (2 kolokvija – GIS modul - praktični rad na računalu do **25 bodova** – vremensko ograničenje)
- **Element 2** (seminarski rad, 6-10 stranica (**25 bodova**) - objašnjenje i primjena metoda prostorne analize na slobodno odabranom primjeru – posebno se vrednuje originalnost i samostalnost)
- **Element 3** (usemni ispit = **50 bodova**)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se na temelju zbrojenih bodova (Element 1 + Element 2 + Element 3)
91 – 100 bodova – 5 (izvrstan)
81 – 90 bodova – 4 (vrlo dobar)
66 – 80 bodova – 3 (dobar)
51 – 65 bodova – 2 (dovoljan)
< 51 bodova - 1 (nedovoljan)

Obavezna literatura

- Longley, P.A., Goodchild, M.F., Maguire, D.J., Rhind, D.W. 2005/2010/2015.: Geographic Information Systems and Science, John Wiley&Sons., Chichester. (odabrana poglavlja)
- De Smith, M. J., Goodchild, M.F., Longley, P.A. 2015/2018.: Geospatial Analysis, A Comprehensive Guide to Principles, Techniques and Software Tools (odabrana poglavlja)

Dostupno: <http://www.spatialanalysisonline.com/HTML/index.html>

Web stranice:

<https://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.3/tools/spatial-analyst-toolbox/an-overview-of-the-spatial-analyst-toolbox.htm>

RAČUNALNE STATISTIČKE ANALIZE

Nastavnici: Izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović

Satnica (P+V+S): 1+3+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 159943

Oblici vrednovanja

- Kolokvij
ili
- Pisani ispit

Kolokvij

- Student ima mogućnost polaganja ispita putem kolokvija. U tom slučaju student mora položiti 2 kolokvija. Svaki kolokvij nosi određen broj bodova koji se nakon položenog drugog kolokvija zbroje i formira se konačna ocjena. Pritom student mora na svakom kolokviju ostvariti određeni minimalni broj bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim.

Kolokvij 1: Gradivo od početka nastave zaključno s gradivom o korelacijskoj analizi

- 24 bodova, a student mora ostvariti minimalno 12 bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim

Kolokvij 2: Gradivo od t-testa do kraja nastavnih jedinica

- 12 bodova, a student mora ostvariti minimalno 6 bodova kako bi se kolokvij smatrao položenim

ili

Pisani ispit

- U slučaju da student ne pristupi jednom ili oba kolokvija ili ne položi jedan ili oba kolokvija, dužan je izaći na pisani ispit u ispitnom roku. Pisani ispit nosi 36 bodova.

Konačna ocjena

- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

0 – 17 bodova nedovoljan (1)

18 - 22 bodova dovoljan (2)

23 - 27 bodova dobar (3)

28 - 32 bodova vrlo dobar (4)

33 - 36 bodova izvrstan (5)

- S obzirom na specifičnost gradiva koje se obrađuje i rad u računalnom programu IBM SPSS, zadržava se pravo manjih izmjena broja bodova, kao i gradiva u kolokvijima..

Obavezna literatura

1. Ho, R., 2018: Understanding Statistics for the Social Sciences with IBM SPSS. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton.
2. Rogerson, P. A., 2015: Statistical Methods for Geography: A Student's Guide. SAGE Publications, Ltd., London.
3. Burt, J. E., Barber, G. M., Rigby, D. L., 2009: Elementary Statistics for Geographers. Guilford Press, New York.
4. Brace, N., Snelgar, R., Kemp, R., 2016: SPSS for Psychologists. Palgrave Macmillan, New York.

5. Petz, B., 1997: Osnovne statističke metode za nematematičare. Naklada Slap, Jastrebarsko.
6. Milas, G., 2005: Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima. Naklada Slap, Jastrebarsko.

KATASTAR NEKRETNINA

Nastavnici: doc.dr.sc. Josip Križanović (predavanja i vježbe)

Satnica (P+V+S): 3+1+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 159944

Elementi ocjenjivanja

- istraživanje
- testovi
- međuispiti
- pisani ispit
- usmeni ispit

Istraživanje

- Studenti tijekom semestra istražuju sadašnje i povijesna stanja službenih upisa za jednu nekretninu. Izrađuju izvješće o istraživanju i prezentiraju pronađene upise. Istraživanje nosi 30% bodova za ostvarivanje prava izlaska na ispit i oslobađanja od pisanog ispita.

Testovi

- Tijekom semestra studenti u svakom terminu nastave pišu kratki test. Testovi uključuju gradivo prethodnog predavanja i nose 10% bodova za ostvarivanje prava izlaska na ispit i oslobađanja od pisanog ispita.

Međuispiti

- Studenti pišu dva međuispita tijekom semestra. Međuispiti uključuju gradivo iz predavanja i obvezne literature. Sastoje se od pitanja objektivnog tipa. Nose ukupno 60% bodova (svaki po 30% bodova) za ostvarivanje prava izlaska na ispit i oslobađanja od pisanog ispita.

Pisani ispit

- Pisanom ispitu mogu pristupiti studenti koji su ostvarili 20% bodova u tijeku semestra. Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja, vježbi i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Studenti koji u tijeku semestra ostvare bodove prema sljedećoj bodovnoj ljestvici su oslobođeni od polaganja pisanog ispita, za ocjenu na pisanom ispitu vrijedi ista ljestvica:

60,00 – 69,99 bodova	dovoljan (2)
70,00 – 79,99 bodova	dobar (3)
80,00 – 89,99 bodova	vrlo dobar (4)
90,00 – 100,00 bodova	izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija. Ocjena usmenog ispita formira se na temelju kvalitete odgovora.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene pisanog i usmenog ispita koje podjednako utječu na konačno ocjenu.

Obvezna literatura

1. Roić, M. (2012): Upravljanje zemljišnim informacijama – katastar. ISBN 978-953-6082-16-2, Geodetski fakultet Zagreb.
2. Roić, M., Medić, V., Fanton, I. (1999): Katastar zemljišta i zemljišna knjiga - skripta.
3. Roić, M. (2024): Katastar nekretnina – folije s predavanja
4. PROPISI (Narodne novine; Službeni list ...)
5. Hensen, J. (1995): Basic Principles of the Main Cadastral Systems in the World, Seminar FIG, Delft-Nizozemska.

TERENSKA NASTAVA IZ GEOGRAFIJE

Nastavnik: prof. dr. sc. Aleksandar Toskić

Satnica: 60 sati

ECTS: 5

ISVU šifra: 159945

Oblici vrednovanja

- aktivno sudjelovanje studenata na terenskoj nastavi (izvršavanje svih predviđenih zadataka i aktivnosti – prije, tijekom i nakon TN)
- pisanje (prije odlaska na TN) i izlaganje seminarskog rada (tijekom TN) na zadanu temu
- aktivno sudjelovanje u zadacima prikupljanja (kartiranje, anketiranje) te vizualizacije prostornih podataka (nakon terenske nastave).

Konačna ocjena

- Terenska nastava iz geografije ne ocjenjuje se brojčano
- Studentima se u ISVU, ukoliko su izvršili sve predviđene obveze i zadatke i sudjelovali na TN, označava status „obavljeno“

Obavezna literatura

1. definira se svake akademske godine ovisno o prostoru koji se u okviru Terenske nastave iz geografije posjećuje i obilazi

2. GODINA Obvezni kolegiji

VIZUALIZACIJA PROSTORNIH PODATAKA U GIS-U

Nastavnici: doc. dr. sc. Dubravka Spevec

Satnica (P+V+S): 1+3+0

ECTS: 7

ISVU šifra: 159946

Oblici vrednovanja

- usmeni ispit
- projektni zadatak (samostalni)

Element 1 – usmeni ispit

- predavanja
- propisana literatura

Element 2 – projektni zadatak

- studenti samostalno izrađuju projektni zadatak (s naglaskom na izradi tematskih karata) na unaprijed definiranu temu, primjenjujući stečena znanja i praktično koristeći alate za vizualizaciju u GIS-u
- elementi vrednovanja: poštivanje pravila kartografske i geografske vizualizacije (odabir adekvatne metode prikaza, zastupljeni svi potrebni elementi, estetski aspekt – vizualna ravnoteža, čitljivost, jasnoća...), povezanost s temom projektnog zadatka, korištenje adekvatnih izvora podataka

Konačna ocjena

- usmeni ispit – 50 % ukupne ocjene
- samostalni projektni zadatak – 50 % ukupne ocjene

Obavezna literatura

1. Dodge, M., McDerby, M., Turner, M., 2008: Geographic Visualization. Concepts, Tools and Applications, John Wiley&Sons, Ltd, Chichester.
2. Kraak, M. J., Ormeling, F., 2010: Cartography. Visualization of Geospatial Data, 3rd edition, Persons Education Limited, Harlow.
3. Dykes, J., MacEachren, A. M., Kraak, M. J., 2005: Exploring Geovisualization, 1st edition, Elsevier Ltd, Amsterdam.
4. Brewer, Cynthia A., 2005: Designing Better Maps: A Guide for GIS Users, Esri Press, Redlands.
5. Krygier, J., Wood, D., 2011: Making Maps: A Visual Guide to Map Design for GIS, Guilford Press, New York.

DIGITALNA ANALIZA RELJEFA

Nastavnici: doc. dr. sc. Marin Mićunović

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 8

ISVU šifra: 159948

Oblici vrednovanja

- vježbe (20 bodova)
- pisani ispit (40 bodova)
- usmeni ispit (40 bodova)

Vježbe

- studenti su obavezni položiti dvije vježbe tijekom semestra
- obje vježbe provede se u učionici na računalu dva nastavna sata
- vježbe nose ukupno 20 bodova (10 bodova svaka)

Pisani ispit

- pisani ispit se sastoji od zadataka iz cjelokupnog gradiva
- pisani ispit nosi ukupno 40 bodova

Usmeni ispit

- usmeni ispit se sastoji od pitanja iz teorije iz cjelokupnog gradiva
- usmeni ispit nosi 40 bodova

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz vježbi, pisanog ispita i usmenog ispita.
- Ukupni broj bodova iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Pahernik, M., 2021: *Uvod u digitalne analize reljefa*. – Pisani materijal iz kolegija Digitalne analize reljefa, neobjavljeno
2. Wilson, J. P. i Gallant, J. C. (Eds.), 2000: *Terrain analysis, principles and applications*, John Wiley & Sons, New York. (odabrana poglavlja)
3. Hengl, T., and Reuter, H.I. (Eds.), 2009. "Geomorphometry: Concepts, Software, Applications." *Developments in Soil Science*, 33. Elsevier, Amsterdam. (odabrana poglavlja)

DALJINSKA ISTRAŽIVANJA

Nastavnici: doc.dr.sc. Marin Mićunović

Satnica (P+V+S): 2+1

ECTS: 5.0

ISVU šifra: 159949

Oblici vrednovanja

- Vježbe (5 bodova)
- Kolokvij (15 bodova)
- Pismeni ispit (30 bodova)

Vježbe

- Tijekom semestra će samostalno izraditi min. 5 vježbi
- Vježbe se izrađuju u različitim softverima (ArcGIS Pro, Agisoft, Pix4D i dr.)
- Završene vježbe spremaju se u mapu na zajedničkom disku i predaju na pregled
- Završene vježbe nose ukupno 5 bodova i ulaze u ukupnu ocjenu

Kolokvij

- Studenti pišu jedan kolokvij pred kraj semestra
- Kolokvij uključuje gradivo s vježbi i izvodi se na računalu
- Kolokvij nosi ukupno 15 bodova i ulazi u ukupnu ocjenu

Pismeni ispit

- Pismeni ispiti uključuju gradivo iz predavanja, vježbi i pročitane literature
- Sastoji se od pitanja objektivnog tipa
- Pismeni ispit nosi ukupno 30 bodova i ulazi u ukupnu ocjenu

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz vježbi, kolokvija i pismenog ispita
- Ukupan broj bodova je 50 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

25 - 30 bodova	dovoljan (2)
31 - 37 bodova	dobar (3)
38 - 44 bodova	vrlo dobar (4)
45 - 50 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Mićunović, M., 2024: Daljinska istraživanja – interna skripta – pripreme za pismeni ispit, neobjavljeno
2. Campbell, J., Wynne, R., Thomas, V., 2022: Introduction to Remote Sensing, The Guilford Press, odabrana poglavlja.

RADNA PRAKSA

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Toskić, izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović

Satnica (P+V+S): 90 sati/godišnje

ECTS: 5

ISVU šifra: 159950

Obveze studenata:

- Radna praksa obvezni je predmet u zimskom semestru 2. godine (3. semestar) Sveučilišnog diplomskog studija geografija, modul: istraživački (grana: Geografski informacijski sustavi)
- nakon upisa kolegija, studenti su obvezni Radnu praksu prijaviti putem online sustava za stručnu praksu PMF-a (Karijerni centar)
- studenti samostalno odabiru poslodavca kod kojeg će obaviti radnu praksu (poslodavci moraju imati prethodno sklopljen sporazum o suradnji s PMF-om)

Oblici vrednovanja

- Potvrda poslodavca o obavljenoj radnoj praksi temeljem koje se studentu u ISVU evidentira da je predmet „položen“

1. I. 2. GODINA

Izborni kolegiji

PRIMIJEJENA GEOMORFOLOGIJA

Nastavnici: prof.dr.sc. Neven Bočić, Klara Grošanić, univ. mag. geogr

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160015

Oblici vrednovanja

- Izrađene vježbe tijekom nastave (uvjet za izlazak na ispit)
- Izrađen projektni seminar na zadanu temu (uvjet za izlazak na ispit)
- Pismeni ispit
- Usmeni ispit

Pismeni ispit

- Niz zadataka objektivnog tipa - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

91-100% - izvrstan (5)

81-90% - vrlo dobar (4)

71-80% - dobar (3)

61-70% - dovoljan (2)

0-60% - nedovoljan (1)

Usmeni ispit

- Obavezan - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

Konačna ocjena

- Temelj ocjene je uspjeh na pismenom ispitu. Ocjena se korigira uspjehom na usmenom ispitu.

Obavezna literatura

1. PP prezentacije objavljene na web stranici kolegija i u MS Teams grupi kolegija
2. Odabrani znanstveni i stručni radovi

GEOMORFOLOGIJA I HIDROGRAFIJA KRŠA

Nastavnici: prof.dr.sc. Neven Bočić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160016

Oblici vrednovanja

- Seminar-analiza jednog znanstvenog rada (uvjet za izlazak na ispit)
- Pismeni ispit
- Usmeni ispit

Pismeni ispit

- Niz zadataka objektivnog tipa - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

91-100% - izvrstan (5)

81-90% - vrlo dobar (4)

71-80% - dobar (3)

61-70% - dovoljan (2)

0-60% - nedovoljan (1)

Usmeni ispit

- Obavezan - obuhvaća cjelovito gradivo kolegija

Konačna ocjena

- Temelj ocjene je uspjeh na pismenom ispitu. Ocjena se korigira uspjehom na usmenom ispitu.

Obavezna literatura

1. PP prezentacije objavljene na web stranici kolegija i u MS Teams grupi kolegija
2. Ford, D., Williams, P. (2007): Karst Hydrogeology and Geomorphology. Wiley – odabrana poglavlja

PRIMIJEJENA GEOEKOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Nenad Buzjak, Valerija Rossi mag. geogr.

Satnica (P+V+S): 1+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 213064

Oblici vrednovanja

- zadaci
- projektni zadatak
- pisani ispit
- usmeni ispit

Zadaci

- studenti će tijekom semestra dobiti 3-4 zadatka za samostalni rad koje uključuje čitanje literature i praktični rad s ciljem usvajanja gradiva i praktične primjene stečenih znanja na temelju zadatka radi se sažeto pisano izvješće i/ili prezentacije koje se predaju preko sustava Merlin u zadanom roku
- redovita predaja izvješća svih zadataka uvjet je za izlazak na pisani ispit

Projektni zadatak

- projektni zadatak sastoji se od niza povezanih zadataka koji se svladavaju na vježbama ili kroz samostalni rad na unaprijed zadanom području istraživanja
- tijekom odvijanja vježbi i u drugoj polovici semestra studenti samostalno počinju pisati izvješće u obliku stručnog elaborata
- elaborat se predaje do zadanog roka putem sustava Merlin
- uspješno izrađen i pozitivno ocijenjen elaborat sa svim zadanim komponentama je uvjet za izlazak na pisani ispit

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo s predavanja, vježbi te iz literature
- Ocjena iz pisanog ispita se određuje na temelju udjela ostvarenih bodova u ukupnom broju bodova:
0-50% = nedovoljan (1)
50,1-62,5% = dovoljan (2)
62,5-75% = dobar (3)
75-87,5% = vrlo dobar (4)
87,5-100% = izvrstan (5)
- Pozitivna ocjena iz pisanog ispita je uvjet za izlazak na usmeni ispit.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje gradivo s predavanja, iz izvješća, zadataka i literature

Konačna ocjena

- Konačna ocjena je aritmetička sredina ocjena pisanog i usmenog ispita
- Ocjena iz elaborata u konačnoj ocjeni utječe u iznosu 30%

Obavezna literatura

1. prezentacije s predavanja i vježbi distribuirane putem sustava Merlin
2. odabrani članci i poglavlja knjiga korištenih u zadacima, na predavanjima i vježbama

3. Bognar, A., Bognar, H. 2010: Geokološko vrednovanje R. Hrvatske, *Geokologija* – XXI vijek, Nikšić.
4. Butorac, V., Buzjak, N. 2020: Geodiversity and landscape services in the region of Ogulinsko-plašćanska zaval. *Ekologia*, Vol. 39, No. 2, 130-144
5. Buzjak, N., Bočić, N., Pahernik, M. 2020: Geomorfološka baština značajnog krajobraza Risovac-Grabovača. *Acta Geographica Croatica*, 45/46, 49-47.
6. Leitao i dr. 2006: *Measuring Landscapes: A Planner's Handbook*. Island Press, Washington
7. Buzjak, N., Paar, D., Persoiu, A., Pennos, C., Gabrovšek, F., Rossi, V. 2025. Monitoring strategies in cave microclimate studies. *International Journal of Speleology*, 54 (2025), 3; ijs2595, 18

STANOVNIŠTVO HRVATSKE

Nastavnici: doc. dr. sc. Dubravka Spevec

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 160022

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit
- usmeni ispit

Element 1 – seminarski rad

- samostalni istraživački rad
- studenti samostalno odabiru temu, šalju na verifikaciju koncept s prijedlogom naslova, kratkim obrazloženjem odabrane problematike i popisom referenci koje su pročitali, a povezane su s odabranom problematikom
- pisana forma rada koju student predaje minimalno 7 dana prije usmenog izlaganja (PPT) u terminu nastave
- seminarski se rad vrednuje (brojčana ocjena – čini 30 % ukupne ocjene iz kolegija)

Element 2 – pisani ispit

- predavanja i propisana obavezna literatura
- ocjenjuje se i za pristup usmenom dijelu ispita potrebno je imati pozitivno ocijenjen pisani ispit
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene iz pisanog ispita):

13 - 16 bodova	dovoljan (2)
17 - 20 bodova	dobar (3)
21 - 23 bodova	vrlo dobar (4)
24 - 25 bodova	izvrstan (5)
- 30 % ukupne ocjene

Element 3 – usmeni ispit

- 40 % ukupne ocjene iz kolegija

Konačna ocjena

- čine ju sva tri, prethodno navedena, elementa vrednovanja

Obavezna literatura

5. Nejašmić, I., 2008: *Stanovništvo Hrvatske - demogeografske analize i studije*, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb
6. Wertheimer-Baletić, A., 2007: *Depopulacija, starenje stanovništva i populacijska politika u Hrvatskoj*, Rad HAZU, 45, 73 -120
7. Nejašmić, I., 1991: *Depopulacija u Hrvatskoj - korijeni, stanje, izgledi*, Globus, Zagreb.
8. Wertheimer-Baletić, A., 2017: *Demografska teorija, razvoj stanovništva Hrvatske i populacijska politika*, Meridijani, Samobor.

DEMOGEOGRAFSKA ANALIZA MALIH PODRUČJA

Nastavnici: doc. dr. sc. Ksenija Bašić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160017

Oblici vrednovanja

- projektni zadatak
- usmeni ispit

Projektni zadatak

- usmeno izlaganje (na kraju semestra): geografski čimbenici razvoja stanovništva odabranog područja
- pisani rad: demogeografska analiza odabranog područja
- projektni zadatak zamjenjuje pismeni ispit

Usmeni ispit

- opcionalan – za višu ocjenu
- pitanja koja ispituju razumijevanje i povezivanje gradiva

Konačna ocjena

- konačna ocjena temelji se na ocjeni projektnog zadatka i eventualnog usmenog ispita

Obavezna literatura

1. Breznik, D., 1980: Demografija: analiza, metode, modeli. Naučna knjiga, Beograd.
2. Nejašmić, I., 2005: Demogeografija: Stanovništvo u prostornim odnosima i procesima, Školska knjiga, Zagreb.
3. Nejašmić, I., 2008: Stanovništvo Hrvatske: demogeografske studije i analize, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb.
4. Wertheimer-Baletić, A., 1999: Stanovništvo i razvoj, MATE d.o.o., Zagreb.
5. Relevantni članci objavljeni u domaćim i inozemnim znanstvenim časopisima.

FAKTORI LOKACIJE INDUSTRIJE I POSLOVANJA

Nastavnici: Izv. prof. dr. sc. Jelena Lončar

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5.0

ISVU šifra: 160019

Elementi ocjenjivanja

- Projektni zadatak (35 % ocjene)
- Pismeni ispit (65 % ocjene)

Projektni zadatak

- Treba odabrati problemsku temu iz prakse povezanu s gradivom koje se obrađuje i koju će trebati samostalno istražiti.
- Projekti se predaju u pisanom obliku i usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra. Po mogućnosti potrebno je koristiti multimedijalni pristup kod prezentacije.
- Projekti se ocjenjuju i nose ukupno 35 % ukupne ocjene na kolegiju.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 65 % ocjene te ga u dogovoru sa studentima može zamijeniti završni kolokvij.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem postotaka iz projektnog zadatka i pisanog ispita.
- Ukupni postotak iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave postavljene na web stranici Geografskog odsjeka.
2. Lončar, J., 2021/2022: *Faktori lokacije industrije i poslovanja*, Nastavna skripta, neobjavljeno
3. Steenhuis, H-J., 2015: *International Operations, How Multiple International Environments Impact Productivity and Location Decisions*, Business Expert Press, USA, str. 178.

URBANO-SOCIJALNA GEOGRAFIJA

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović (predavanja), Teodor Macan, univ. mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 213063

Elementi ocjenjivanja

- kolokviji (80 bodova)
- pismeni ispit (40 bodova; obavezan za studente koji ne kolokviraju)
- usmeni ispit (nije obavezan)

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru jednu od ponuđenih tema eseja i dio grada koji će analizirati.
- Esej se predaje u drugoj polovici prosinca, a analiza odabranog dijela grada sredinom siječnja.
- Esej i analiza odabranog dijela grada se ocjenjuju.
- Oba dijela seminara se ocjenjuju (aritmetička sredina).

Kolokviji

- Studenti pišu dva kolokvija – prvi sredinom prosinca, drugi u drugoj polovici siječnja.
- Dodatni kolokvij (samo za studente koji iz opravdanih razloga nisu pristupili kolokviju) piše se u drugoj polovici siječnja.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 80 bodova (svaki po 40 bodova) i zamjenjuju pismeni ispit, ako student kolokvira.
- Student je kolokvirao ako je ostvario 40 i više bodova.
- Studenti koji ne kolokviraju polažu pismeni dio ispita.
- Studenti koji ne pristupe kolokvijima ponovno upisuju predmet.

Pismeni ispit

- Pismeni ispit je obavezan za studente koji nisu kolokvirali.
- Pismeni ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pismeni ispit nosi ukupno 40 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit nije obavezan.
- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija/pismenog ispita i seminarskog dijela.
- Ukupni broj bodova iznosi 80 (za studente koji su kolokvirali) i 40 (za studente koji nisu kolokvirali i pišu pismeni ispit).
- Ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

- za studente koji su kolokvirali: 40-50 dovoljan (2), 51-60 dobar (3), 61-70 vrlo dobar (4), 71-80 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog dijela: 2 (0 bodova), 2/3 (1), 3 (2), 3/4 (3), 4 (4), 4/5 (6), 5 (8);
- za studente koji nisu kolokvirali i pišu pismeni ispit: 20-24 dovoljan (2), 25-30 dobar (3), 31-35 vrlo dobar (4) 36-40 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog dijela: 2 (0 bodova), 2/3 (0,5), 3 (1), 3/4 (1,5), 4 (2), 4/5 (3), 5 (4).
- Polazište na usmenom (nije obavezan) su rezultati ostvareni na kolokviju/pismenom i ocjena iz seminarskog dijela.

Obvezna literatura

5. Presentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Urbano-socijalna geografija.
6. Green, R. P., Pick, J. B., 2006: *Exploring the Urban Community: A GIS Approach*, Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River (odabrana poglavlja).
7. Knox, P., Pinch, S., 2010: *Urban Social Geography: An Introduction*, Pearson Education Limited, Harlow (odabrana poglavlja).
8. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

OSNOVE REGIONALNOG I PROSTORNOG PLANIRANJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Lukić (predavanja), Ivan Šišak, mag. geogr., asistent (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 160012

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- pismeni ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad

- Seminarski rad sastoji se od tri seminarska zadatka koji se izrađuju samostalno. Zadatci obuhvaćaju primjenu osnovnih planerskih koncepata na odabranoj prostornoj razini.
- Prvi seminarski zadatak izrađuje se u formi PowerPoint prezentacije i predaje se prema utvrđenom rasporedu izlaganja cijeli semestar, a drugi i treći seminarski zadatak predaju se u pisanoj formi u drugoj polovici semestra.
- Seminarski zadatci se boduju. Na prvom zadatku moguće je ostvariti maksimalno osam bodova, a na drugom i trećem po šest bodova. Ukupan broj bodova koji je moguće ostvariti na seminarskim zadacima je 20.
- Na temelju ukupnog broja bodova svih zadataka seminar se ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan). Pragovi bodova za ocjene seminara su: 0 – 9 – nedovoljan (1), 10 – 12 – dovoljan (2), 13 – 15 – dobar (3), 16 – 17 – vrlo dobar (4), 18 – 20 – izvrstan (5).
- Prvi seminarski zadatak na kojemu student nije ostvario maksimalan broj bodova moguće je, temeljem komentara nastavnika, jednom ispraviti i poslati na ponovno ocjenjivanje.
- Uvjet izlaska na pismeni ispit čine predaja sva tri seminarska zadatka te konačna ocjena seminara od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan).
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Pismeni ispit

- Pismeni ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature.
- Sastoji se od zadataka objektivnog tipa.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Pismeni ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet izlaska na usmeni ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature te seminarskog rada.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Usmeni ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) je uvjet dobivanja konačne ocjene.
- Usmenog ispita oslobođen je student kojemu je i seminarski rad i pismeni ispit ocijenjen ocjenom 5 (izvrstan).
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem ocjena iz seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita te dijeljenjem s 3 (odnosno s 2 ako je student bio oslobođen usmenog ispita).

Obavezna literatura

1. Prezentacije s predavanja i vježbi (u PDF-u) postavljene na web stranici kolegija Osnove regionalnog i prostornog planiranja.
2. Lukić, A., Božić, N., 2023: *Croatia*, ARL International Country Profiles, <https://www.arl-international.com/knowledge/country-profiles/croatia>.
3. Dobrinić, D., Lukić, A., Hajduković, D., 2017: Urbano-ruralne veze u kontekstu sustava prostornog uređenja, regionalnog i ruralnog razvoja, u: Korlaet, A. (ur.): *Urbano-ruralne veze*. Hrvatski zavod za prostorni razvoj, Zagreb, 32-43.
4. Ostali članci i poglavlja u knjigama ili publikacijama regionalnog i prostornog planiranja o kojima će se raspravljati na nastavi.

METODE ISTRAŽIVANJA U DRUŠTVENOJ GEOGRAFIJI

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 160024

Elementi ocjenjivanja

- SeminarSKI zadatak
- pisani ispit (60 %)
- usmeni ispit (40 %)

Seminar

- SeminarSKI zadatak odrađuje se u paru u nekoliko faza koje uključuju odabir teme istraživanja, pronalazak odgovarajuće znanstvene literature, određivanje ciljeva istraživanja, istraživačkih pitanja i hipoteza istraživanja, izrada anketnog upitnika
- Uvjet za pristup pisanom i usmenom ispitu

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja esejskog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 60 % ocjene.
- Ocjene iz pisanog dijela ispita se dobivaju prema priloženoj ljestvici:

91 - 100 %	izvrstan (5)
80 - 90 %	vrlo dobar (4)
65 - 79 %	dobar (3)
55 - 64 %	dovoljan (2)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Usmeni ispit nosi 40 % ocjene.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

Obvezna literatura

1. Prezentacije predavanja (u PDF-u) postavljene na Microsoft Teams grupi kolegija
2. Hay, I. (2005): Qualitative Research Methods In Human Geography, Oxford University Press, USA – odabrana poglavlja
3. Milas, G. (2005): Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima, Naklada Slap, Jastrebarski – odabrana poglavlja
4. Clifford, N. i Valentine, G. (2003): Key Methods in Geography, Sage publications Ltd, London – odabrana poglavlja

KLIMATSKE PROMJENE

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: (160003) (671LJIGG)

Oblici vrednovanja

- Prezentacija seminara
- Pisani ispit

Seminar

- Tijekom semestra studenti izrađuju i prezentiraju jednu od ponuđenih tema. Seminar je uvjet za pristup ispitu.

Pisani ispit

- Pisani ispit sadrži 20 pitanja pri čemu studenti mogu dobiti 20 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je znanja pokazanog na pisanom ispitu, a određuje se kao:

0 – 11 bodova	nedovoljan (1)
12 - 13 bodova	dovoljan (2)
14 - 16 bodova	dobar (3)
17 - 18 bodova	vrlo dobar (4)
19 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Dessler, A., 2016: Introduction to Modern Climate Change. Cambridge University Press
2. David Archer, Stefan Rahmstorf, 2010: The Climate Crisis. An Introductory Guide to Climate Change. Cambridge University Press

GRADSKE REGIJE

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović (predavanja), Ivan Šišak, mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160032

Elementi ocjenjivanja

- Usmeni ispit i seminarski dio (analiza odabrane gradske regije u Hrvatskoj)

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru prostor analize (gradska regija, dio gradske regije).
- Rezultati analize se usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra
- Pismeni dio analize predaje se u drugoj polovici svibnja.
- Analiza se ocjenjuje.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Usmeni ispit (70 % ocjene) + seminarski dio (30 % ocjene)

Obvezna literatura

5. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Geografija slabije razvijenih zemalja.
6. Hall, P., Tewdwr-Jones, M., 2019: *Urban and Regional Planning*, Routledge, London. (odabrana poglavlja).
7. Herrschel, T., Newman, P., 2002: *Governance of Europe's City Regions: Planning, Policy and Politics*, Routledge, London (odabrana poglavlja).
8. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

METODE I TEHNIKE U REGIONALNOM I PROSTORNOM PLANIRANJU

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 213067

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit

Seminarski rad

- Seminar se sastoji od nekoliko samostalnih zadataka koje studenti ispunjavaju tijekom semestra (uključuju primjenu pojedinih metoda i tehnika te sudjelovanje u debati o ulogama planera) te završnog projektnog zadatka koji izrađuju u skupini. Završni projektni zadatak obuhvaća rješavanje odabranog planerskog problema kroz primjenu određenih metoda i tehnika. Rezultati projekta izlažu se usmeno te se izrađuje izvještaj projekta prema strukturi: uvod u temu/problematiku, opis ciljeva i metoda istraživanja, pregled dostupne literature, rezultati istraživanja, usporedba ponuđenih rješenja s prostornim planovima i razvojnim dokumentima koji su na snazi, zaključak.
- Seminarski zadaci nose ukupno 15 bodova.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća gradivo s predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od zadataka objektivnog tipa i zadataka esejskog tipa.
- Na pisanom ispitu moguće je ostvariti 25 bodova (za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 15 bodova).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz seminarskih zadataka i pisanog ispita.
- Ukupno je moguće ostvariti 40 bodova, a ocjena se formira prema bodovnoj ljestvici:

24 - 28 bodova	dovoljan (2)
28,5 - 32 boda	dobar (3)
32,5 - 36 bodova	vrlo dobar (4)
36,5 - 40 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. PDF prezentacije postavljene na mrežnim stranicama kolegija:
https://www.pmf.unizg.hr/geog/predmet/mturpp_a
2. Radeljak Kaufmann, P., 2017: Izrada i analiza scenarija u prostornom planiranju: scenariji prostornog razvoja Dalmacije do 2031. godine, *Annales – Anali za Istrske in Mediteranske Študije – Series Historia et Sociologia* 27 (3), 581-598.
3. Lukić, A., Radeljak Kaufmann, P., Valozić, L., Zupanc, I., Cvitanović, M., Pejnović, D., Žilić, I., 2022:
4. Croatian Rural Futures in 2030: Four Alternative Scenarios for Post-socialist Countryside in the Newest EU Member State, *Geographical review* 112 (3), 332-352.
5. Odabrani znanstveni i stručni članci postavljeni na mrežnim stranicama kolegija.
6. Odabrana planska dokumentacija te relevantni propisi.

PRIMJENA GIS-a U ANALIZI POPISNIH PODATAKA

Nastavnici: prof. dr. sc. Roko Mišetić

Satnica (P+V+S): 15P+30V

ECTS: 5

ISVU šifra: 160055

Oblici vrednovanja

- seminarski rad (30 bodova)
- kolokvij/završni pismeni ispit (28 bodova)
- završni praktični rad (42 boda)

Seminarski rad

- Početkom semestra studenti dobivaju temu seminarskog rada u kojemu moraju obraditi određeni prostor sukladno materiji koja se obrađuje na kolegiju.
- Student ne može pristupiti završnom ispitu ukoliko nije predao i ukoliko nije pozitivno ocijenjen seminarski rad.
- Ovim oblikom vrednovanja stječu se bodovi za pravovremenu izradu te kvalitetu izrade seminarskog rada.

Kolokvij/završni pismeni ispit

- Nastava iz kolegija je strukturirana na način da se prvo izvode predavanja, a nakon njih vježbe. Nakon provedenih predavanja održava se kolokvij kojim se provjeravaju stečena znanja iz gradiva predavanja, provodi se pisanim putem, a sastoji se od pitanja objektivnog tipa.
- Ukoliko student ne skupi dovoljan broj bodova na kolokviju (min. 50 %) provjera znanja iz gradiva predavanja provodi se pisanim putem na završnom pismenom ispitu koji se provodi prije završnog praktičnog rada.

Završni praktični rad

- Završnim praktičnim radom se provjeravaju znanja i vještine koje su studenti trebali steći radom na vježbama i samostalnim radom kod kuće koristeći se računalnim GIS alatima.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz seminarskog rada, kolokvija/završnog pismenog ispita i završnog praktičnog rada.
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

50 - 62 bodova	dovoljan (2)
63 - 76 bodova	dobar (3)
77 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Nejašmić, I., 2005.: Demogeografija: stanovništvo u prostornim odnosima i procesima, Školska knjiga, Zagreb
2. Nejašmić, I., 2008.: Stanovništvo Hrvatske: demogeografske studije i analize, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb
3. Wertheimer-Baletić, A., 1999.: Stanovništvo i razvoj, Mate, Zagreb

4. Harris, R., Sleight, P. Webber, R. 2005.: Geodemographic, GIS and Neighbourhood Targeting, Wiley-Blackwell, Chichester, West Sussex, England
5. Peters, A., MacDonald H., 2004.: Unlocking the Census with GIS, Esri Press, New York

FONDOVI EU, PROJEKTNI MENADŽMENT I TERITORIJALNA SURADNJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski, Tomislav Belovari (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160009

Oblici vrednovanja

- Seminar I. (20 bodova)
- Seminar II. (40 bodova)
- Seminar III. (40 bodova)

Seminarski rad:

- Tijekom semestra studenti dobe temu za sva tri seminarska rada koje moraju tijekom usmeno predstaviti cijeloj skupini studenata.
- Seminarski rad I. vrijedi 20 %, seminarski rad II. 40 % i seminarski rad III. 40 %.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se bodovima iz sva tri seminarska rad predstavljena tijekom semestra.
- Ukupni broj bodova iznosi 5 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

2,0 – 2,4 boda	dovoljan (2)
2,5 – 3,4 boda	dobar (3)
3,5 – 4,4 boda	vrlo dobar (4)
4,5 – 5,0 boda	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije predavanja s nastave (u PDF-u) postavljene na mrežnoj stranici kolegija na WordPressu
2. PRAGOVI JAVNE NABAVE OD 1.1.2020.
3. Unije – prvi samoodrživi otok
4. SAFU - _PRIRUCNIK_ZA_KORISNIKE_v_2
5. WEB STRANICE HR-EU FONDOVI 2024
6. Manual in English: methodology-aid-delivery-methods-project-cycle-management-200403_en
7. Primjeri prijašnjih dobrih studentskih seminarskih radova I., II. i III.

PRIMIJEJENA HIDROGEOGRAFIJA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Čanjevac (predavanja) i doc. dr. sc. Ivan Martinić (vježbe)

Satnica (P+V+S): 2+1+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 213065

Oblici vrednovanja

- vježbe i kontinuirano praćenje (20 %)
- usmeni ispit (80 %)

Vježbe i kontinuirano praćenje

- Izrada niza seminarskih vježbi i zadataka povezanih s prikupljanjem i obradom hidroloških podataka te primjenom alata za hidrološku obradu u GIS okruženju. Dio vježbi se obavlja korištenjem MS Excel.
- Kontinuirano praćenje se sastoji od bilježenja aktivnosti i rada studenta tijekom semestra.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Preduvjet za usmeni ispit su uredno izrađene seminarske vježbe i zadaci.
- Ukupna ocjena kolegija sastoji se 20 % od kontinuiranog praćenja i 80 % od rezultata usmenog ispita.

Obavezna literatura

5. predavanja
6. Riđanović, J. (1993) Hidrogeografija, II. Izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 215 str. - odabrana poglavlja
7. Žugaj, R. (2000) Hidrologija, Sveučilište u Zagrebu, RGN, Zagreb, 407 str. - odabrani dijelovi.
8. Mayer, D. (2004) Voda: od nastanka do upotrebe, Prosvjeta, Zagreb. - odabrana poglavlja

PROMET I ORGANIZACIJA PROSTORA

Nastavnici: prof. dr. sc. Martina Jakovčić (predavanje), izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 279669

Oblici vrednovanja

- Seminar (15)
- Pisani ispit

Seminar

- Studenti izrađuju seminarski rad na temu gradiva kolegija, u dogovoru s nastavnikom. Seminarski rad se prezentira pred studentima i nastavnikom. Izrada seminarskog rada i njegovo prezentiranje je obavezno. U slučaju neizvršavanja ovog uvjeta, seminarski rad neće biti evaluiran i time student gubi pravo polaganja ispita iz kolegija.
- Nakon izrade seminarskog rada i njegove prezentacije oni se boduju i taj se broj bodova pribraja bodovima iz pisanog dijela ispita. Maksimalni broj bodova je 15, a student mora ostvariti minimalno 3 boda. U slučaju ostvarenog manjeg broja bodova, smatra se kako student nije položio seminarski dio nastave te mora ponovno upisati predmet.

Pismeni ispit

- Pismeni ispit obuhvaća gradivo izloženo na predavanjima i iz literature te teme obrađene i prezentirane na seminarima.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je seminara i pismenog ispita. Da bi se prošao pismeni ispit potrebno je ostvariti najmanje 50% bodova iz pismenog ispita
- Ocjena se formira na temelju zbrajanja bodova
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene na pismenom):

61-70 %	dovoljan (2)
71-80 %	dobar (3)
81-90 %	vrlo dobar (4)
91-100 %	izvrstan (5)

- Studenti moraju redovito pohađati predavanja i seminarski dio nastave (do 30% ukupnog izostanka s nastave).

Obavezna literatura

1. <https://transportgeography.org/> Rodrigue J.-P. 2020. The geography of transport systems
2. Woldeamanuel, M.G. 2016. Concepts in Urban Transportation Planning, McFarland & Company, North Carolina
3. Schiller, P.L., Kenworthy, J.R. 2018: An Introduction to Sustainable Transportation. Policy, Planning and Implementation, Routledge, London, New York
4. Ceder, A. 2019: Public Transit Planning and Operation. Modeling, Practice and Behaviour, Taylor & Francis, London

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL: NASTAVNIČKI

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Ivić	159688	Metodika geografije I	4+0+0	7		
K. Dadić K. Dadić	159691	Metodika rada s učenicima s posebnim potrebama	2+0+2	4		
T. Ljubić Golub E. Petričević	159693	Osnove psihologije odgoja i obrazovanja	2+0+2	7		
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 1		3		
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 2		3		
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 3		3		
vidi tablicu pedagoško-psihološko-metodičkih izbornih kolegija		Izborni pedagoško-psihološko-metodički kolegij 1		3		
R. Vuk R. Vuk	159699	Metodika geografije II			1+0+3	7
D. Tot	159702	Didaktika			3+0+0	4
N. Maras B. Nemet	159703	Komunikacija u odgoju i obrazovanju			2+0+2	5
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 4				3
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 5				3
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 6				3
I. Ivić	159792	Terenska nastava iz geografije (60 sati/god.)				5
UKUPNO:			12#	30	11#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

Bez satnice izbornih kolegija.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Vuk, I. Ivić R. Vuk, I. Ivić	213356	Metodička praksa iz geografije (90 sati/god.)		9		
S. Opić	159708	Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja	2+0+0	4		
D. Tot G. Kirinić	159709	Pedagogija	2+0+1	4		
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 7		3		
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 8		3		
vidi tablicu pedagoško-psihološko-metodičkih izbornih kolegija		Izborni pedagoško-psihološko-metodički kolegij 2		3		
T. Vidić T. Vidić	159711	Upravljanje razredom	2+0+1	4		
S. Rogošić	159710	Sociologija obrazovanja			2+0+0	4
R. Vuk R. Vuk		Vrednovanje ishoda učenja u geografiji			2+0+1	4
vidi tablicu pedagoško-psihološko-metodičkih izbornih kolegija		Izborni pedagoško-psihološko-metodički kolegij 3				3
*	159722	Diplomski rad s obranom				19
UKUPNO:			9#	30	2#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; Izvoditelj(i) vježbi i/ili seminara

Bez satnice izbornih kolegija.

* Nastavnik po izboru studenta. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI GEOGRAFSKI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić D. Orešić	159481	Geografija Angloamerike	2+0+1	3		
S. Faivre S. Faivre	159482	Geografija Latinske Amerike*	2+0+1	3		
A. Filipčić A. Filipčić	159484	Geografija Australije i Oceanije	2+0+1	3		
P. Radeljak Kaufmann	159477	Geografija Jugoistočne Europe	3+0+0	3		
I. Ivić I. Ivić	159513	Geografija Rusije	2+0+1	3		
J. Lončar J. Lončar	159475	Geografske osnove globalizacije	2+0+1	3		
V. Smolčić V. Smolčić	159798	Uvod u astronomiju	2+0+1	3		
M. Maradin M. Maradin	159796	Klima i turizam	2+0+1	3		
I. Martinić I. Martinić	159797	Prirodni rizici	2+0+1	3		
D. Jungić I. Magdić	297538	Pedogeografija**	2+0,6+0,4	5		
D. Spevec D. Spevec	159799	Stanovništvo Hrvatske*	2+0+1	3		
M. Mićunović M. Mićunović	297536	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		
R. Vuk R. Vuk	159511	Geografija Afrike			2+0+1	3
Z. Stiperski, J. Lončar Z. Stiperski, J. Lončar	159512	Geografija Azije			2+0+1	3
V. Prelogović T. Macan	159514	Geografija slabije razvijenih zemalja			2+0+1	3
A. Filipčić A. Filipčić	159519	Regionalna klimatologija			2+0+1	3
D. Kurtanjek D. Kurtanjek	159520	Mineralogija i petrologija			2+1+0	3
V. T. Opačić V. T. Opačić	159518	Turistička geografija Hrvatske			2+0+1	3
	159515	Sredozemlje*			2+0+1	3

I. Čanjevac I. Martinić	297550	Primijenjena hidrogeografija			2+1+0	5
D. Njegač D. Njegač	159517	Urbani sistemi svijeta			2+0+1	3
Z. Stiperski T. Belovari	213068	Fondovi EU, projektni menadžment i teritorijalna suradnja			2+0+1	3

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od 5 studenata.

IZBORNI PEDAGOŠKO-PSIHOLOŠKO-METODIČKI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Spevec, I. Ivić D. Spevec, I. Ivić	159744	Primjena računala u nastavi geografije	1+2+0	3		
S. Faivre S. Faivre	159745	E-škola geografije*	0+0+3	3		
R. Vuk	159746	Natjecanje iz geografije	0+0+2	3		
	159747	Nasilje nad djecom I**	1+0+1	3		
	159748	Nasilje nad djecom II**			2+0+1	3
E. Petričević T. Ljubin Golub	159750	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja			1+0+1	3
T. Ljubin Golub E. Petričević	159751	Društveno neprihvatljivo ponašanje			1+0+1	3

* Prima se najviše 4 studenta.

** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

1. GODINA

Obvezni kolegiji

METODIKA GEOGRAFIJE I

Nastavnik: dr. sc. Ivan Ivić

Satnica (P+V+S): 4+0+0

ECTS: 7

ISVU šifra: 159688

Elementi ocjenjivanja

- kolokvij
- pisani ispit
- usmeni ispit

Kolokviji

- Studenti pišu jedan kolokvij potkraj semestra. Kolokvij uključuje nastavne sadržaje iz predavanja i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Nosi ukupno 60 bodova i može zamijeniti pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje nastavne sadržaje iz predavanja i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Ocjena iz kolokvija ili pisanog ispita ima najveću težinu. Nosi ukupno 60 bodova i može ga zamijeniti kolokvij. Kolokvij ili pisani ispit ocjenjuje se prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36 - 40 bodova	dovoljan (2)
41 - 45 bodova	dobar (3)
46 - 50 bodova	vrlo dobar (4)
51 - 60 bodova	izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupne nastavne sadržaje kolegija. Ocjena usmenog ispita formira se na temelju kvalitete odgovora. Nakon usmenog ispita formira se konačna ocjena koja se, u pravilu, od ocjene pisanog ispita razlikuje najviše za 1.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene kolokvija ili pisanog ispita i ocjene usmenog ispita.

Obvezna literatura

1. Bežen, A., 2008: Metodika – znanost o poučavanju nastavnog kolegija, Učiteljski fakultet, Profil, Zagreb.
2. Curić, Z., 2000: Suvremeni koncept školske geografije, zbornik radova 2. hrvatskoga geografskog kongresa, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb, 53-60.
3. Kurikulum nastavnog kolegija Geografija za osnovne škole i gimnazije, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, 2019.
4. Matas, M., 1998: Metodika nastave geografije, drugo izdanje, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb.
5. Matijević, M., 2004: Ocjenjivanje u osnovnoj školi, TIPEX, Zagreb.

6. Vuk, R., Vranković, B., Orešić, D., 2015: Geografija na državnoj maturi 2010. – 2012., Analize i preporuke, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb.
7. Zakonski propisi i pravilnici o odgoju i obrazovanju u Republici Hrvatskoj

METODIKA RADA S UČENICIMA S POSEBNIM POTREBAMA

Nastavnici: doc. dr. sc. Katarina Dadić

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 159691

Elementi ocjenjivanja

- Projektni zadatak (kolokvij 1.) (7 bodova)
- Kolokvij 2. (13 bodova)

Projektni zadatak (kolokvij 1.)

- Početkom semestra studenti će dobiti projektni zadatak koji će trebati samostalno izraditi.
- Projektni zadatak se predaje u pisanom obliku (sažetak) i PP-prezentacija i usmeno predstavlja na nastavi u okviru seminara.
- Projektni zadatak nosi ukupno 7 bodova.

Kolokvij 2.

- Studenti kolokvij 2. pišu u pri kraju semestra.
- Kolokvij uključuje sadržaje iz predavanja, seminara i obvezne literature (tekstualni odgovori)
- Kolokvij nosi ukupno 13 bodova i može zamijeniti pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje sadržaje iz predavanja, seminara i obvezne literature (tekstualni odgovori).
- Pisani ispit nosi ukupno 13 bodova i može ga zamijeniti kolokvij.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz projektnog zadatka (kolokvij 1.) i kolokvija 2. ili projektnog zadatka (kolokvij 1.) i pismenog ispita.
- Ukupni broj bodova iznosi 20 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

11 - 12 bodova	dovoljan (2)
13 - 15 bodova	dobar (3)
16 - 18 bodova	vrlo dobar (4)
19 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Prezentacije s nastave objavljene na web stranici kolegija (ili poslane studentima nakon svakog predavanja)
2. Kostelnik, M., Onaga, E., Rohde, B., Whiren, A., 2004: *Djeca s posebnim potrebama*, Educa, Zagreb.
3. Hrvatić, N., 2004: *Udžbenici za učenike s posebnim potrebama*, u: Halačev, S. (ur.), *Udžbenik i virtualno okruženje*, Zagreb, Školska knjiga.

OSNOVE PSIHOLOGIJE ODGOJA I OBRAZOVANJA

Nastavnici: prof.dr.sc. Tajana Ljubin Golub, doc.dr.sc. Ema Petričević

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 7

ISVU šifra: 159693

Oblici vrednovanja

- Kolokviji (60 bodova)
- Seminar (10 bodova)
- Pisani ispit

Kolokviji

- Studenti pišu dva kolokvija, od čega jedan sredinom semestra i drugi na kraju semestra
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 60 bodova (svaki po 30 bodova) i mogu zamijeniti pisani ispit.

Seminar

- Student piše seminar na zadanu temu
- Seminar se predaje u pisanom obliku i usmeno prezentira u drugoj polovici semestra.
- Seminar nosi ukupno 10 bodova

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 60 bodova te ga mogu zamijeniti kolokviji.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz seminara, kolokvija ili pisanog ispita
- Ukupni broj bodova iznosi 70 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

35 - 43 bodova	dovoljan (2)
44 - 52 bodova	dobar (3)
53 - 61 bodova	vrlo dobar (4)
62 - 70 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Vizek-Vidović, V., Rijavec, M., Vlahović-Štetić, V., Miljković, D. (2003). Psihologija obrazovanja. Zagreb: IEP
2. Andrilović, V., Čudina-Obradović, M. (razne godine izdanja). Psihologija učenja i nastave. Zagreb: Školska knjiga (3-88).
3. Prezentacije s predavanja

METODIKA GEOGRAFIJE II

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk

Satnica (P+V+S): 1+0+3

ECTS: 7

ISVU šifra: 159699

Elementi praćenja i vrednovanja

- samostalni rad na nastavi
- domaće zadaće
- pisani ispit
- usmeni ispit

Samostalni rad

- na svakome terminu nastave studenti dobivaju nekoliko manjih zadataka (čitanje i sažimanje odabranih dokumenata, zakonskih i pozakonskih akata i baza podataka relevantnih za ulogu nastavnika geografije); kraći tekst (sažetak pročitano) stavljaju u mapu na zajedničkom disku u računalnoj učionici i usmeno prezentiraju
- studenti zadatke obavljaju individualno ili u paru
- svaki obavljeni zadatak vrijedi jedan bod, maksimalno 15 odnosno 15 % konačne ocjene

Domaće zadaće

- na svakome terminu nastave studenti dobivaju temu za domaću zadaću i rok dostave kratkog teksta
- pregledani tekstovi spremaju se u portfolio i komentiraju u pisanome obliku svakome studentu pojedinačno, a na sljedećem terminu nastave formativnim vrednovanjem daju se zajedničke povratne informacije
- svaka napisana zadaća vrijedi jedan bod, maksimalno 15 bodova odnosno 15 % konačne ocjene
- sve zadaće trebaju biti predane do završetka nastave u semestru

Pisani ispit

- pisani ispit metoda je provjere usvojenosti ishoda učenja cjelokupnog sadržaja kolegija
- može se ostvariti do 50 bodova odnosno 50 % ukupne ocjene
- pisani ispit je obavezan

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi koji nisu bili uključeni u pisani ispit niti ih je moguće provjeriti pisanim oblikom
- ishodi učenja koji se provjeravaju usmeno dostupni su studentima na zadnjem terminu nastave
- na svakoj su kartici grupirana četiri pitanja, a odgovori se vrednuju bodovima od 0 do 5
- usmeni ispit je obavezan, može se ostvariti do 20 bodova, pri čemu prag prolaznosti 10 bodova

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz samostalnih radova, domaćih zadaća, pisanoga ispita te usmenoga ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literature I izvori

1. Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi, SOZT, NRS 2030, važeći pravilnici, nastavni planovi i programi, strukovni te predmetni kurikulumi, posebna pravila za provedbu natjecanja iz geografije, opća pravila za provedbu natjecanja i smotri, udžbenici, radne bilježnice, školski atlas, digitalni obrazovni sadržaji za geografiju
2. prezentacije predavanja u PowerPointu
3. Ivić, I., Vuk, R., 2021: Hrvatska metodika geografije i edukacijska geografija u posljednjih pet desetljeća, *Hrvatski geografski glasnik*, 83 (2); 103-132 doi:10.21861/HGG.2021.83.02.05
4. Curić, Z., Vuk, R., 2013: Metodika geografije u sustavu odgoja i obrazovanja, *Metodike u suvremenom odgojno-obrazovnom sustavu* (ur. Milanović, D., Bežen, A., Domović, V.), Akademija odgojno-obrazovnih znanosti, Zagreb, 165-196.
5. Vuk, R., Vranković, B., Orešić, D., 2015: *Geografija na državnoj maturi 2010. – 2012., Analize i preporuke*, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb (1. i 4. poglavlje)
6. Vranković, B., Vuk, R., Šiljković, Ž., 2011: *Kvalitativna analiza ispita vanjskoga vrjednovanja obrazovnih postignuća učenika osmih razreda provedenih 2008. godine: geografija i integracija nastavnih sadržaja geografije i povijesti*, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb (odabrana poglavlja)
7. Bežen, A., 2008: *Metodika - znanost o poučavanju nastavnog kolegija*, Profil, Zagreb (prvo poglavlje)
8. Vuk, R., Jakovčić, M., Curić, Z., 2011: The role of the Croatian Geographical Society in the training and professional development of teachers of geography, In *Curriculum making in geography: Edited conference proceedings of the International Geography Union Congress on Geography Education British Sub-committee 2011 Symposium*, held at Institute of Education, London, April 18-20 2011, C. P. Whewell, C. Brooks, G. Butt&A. Thurston (Eds), Institute of Education, University of London and International Geographical Union Commission on Geographical Education, London, 231-238.
9. Mattes, W., 2007: *Nastavne metode*, Naklada Ljevak, Zagreb (odabrana poglavlja)
10. Ivić, I., Mak, K., Vuk, R., 2021: Istraživački rad u nastavi geografije: analiza radova učenika gimnazije u Samoboru šk. god. 2019./2020. i 2020./2021., *Geoadria*, 26 (2); 167-195 doi:10.15291/geoadria.3427
11. Vuk, R., 2009: Strategije učenja i poučavanja, *Geografski horizont* 55/1, 51-58.
12. Vuk, R., Curić, Z., 2014: Metodološka pitanja u istraživanjima nastavničkih kompetencija, *Zbornik radova Trećeg kongresa geografa Bosne i Hercegovine*, Tuzla, 08. - 10. 10. 2012. (ur. Drešković, N.), Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, 117-141.

DIDAKTIKA

Nastavnici: prof. dr. sc. Daria Tot

Satnica (P+V+S): 3+0+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 159702

Elementi ocjenjivanja

- Aktivno sudjelovanje u nastavi
- Kolokviji
- Pisani ispit
- Usmeni ispit

Aktivno sudjelovanje u nastavi

- Nastava je interaktivna pa se od studenata očekuje aktivno sudjelovanje u predavanjima, raspravama i radionicama. U dogovoru s nastavnikom studenti pripremaju za nastavu individualno ili skupno manje cjeline i razrađuju pojedine teme. Uz školske zadaće predviđene su i domaće zadaće. Predviđena je mogućnost popravka domaće zadaće.

Kolokvij

- **Kolokvij 1:** razumijevanje i primjena sadržaja nastave i sadržaja obvezne literature: Cindrić, M. i sur. (2010). Didaktika i kurikulum. IEP D2 (do str. 119); Tot, D. (2013). Kultura (samo)vrednovanja škole i učitelja. Sveučilište u Zagrebu, Učiteljski fakultet (123 - 156).
- **Kolokvij 2:** razumijevanje i primjena sadržaja nastave i sadržaja obvezne literature: Cindrić, M. i sur. (2010). Didaktika i kurikulum. Zagreb: IEP D2 (131 - 254); Tot, D. i Maras, M. (2023). Uspješan učitelj: Angažirani pristup profesionalnom učenju. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Sveučilište u Zagrebu, Učiteljski fakultet (15 – 41).
- Bodovi za svaki kolokvij: 0-20; prolaznost minimalno 10 bodova
- Završna ocjena (bodovi kolokvija 1+ bodovi kolokvija 2):
 - 35-40 izvrstan (5)
 - 30-34 vrlo dobar (4)
 - 25-29 dobar (3)
 - 20-24 dovoljan (2)

- Opcija 2 (polaganje ispita koji uključuje pisani dio i dovoljno znanja na usmenom dijelu)

Pisani ispit

- sastoji se od zadataka objektivnog tipa s prevladavajućim zadacima pojašnjavanja i interpretacije s mogućim rasponom bodova 0-20. Minimalan uvjet za prolaz je 10 bodova. Uvjet za prolaz na završnoj provjeri znanja je najmanje 10 bodova iz pisanog dijela ispita i dovoljno znanja na usmenom dijelu ispita.
- Prolaznost se ostvaruje ako je student postigao prolaznu ocjenu iz pismenog i usmenog ispita. Studenti koji iz pisanog dijela ispita ostvare 16 i više bodova mogu biti oslobođeni usmenog ispita.
 - 19-20 izvrstan (5)
 - 16-18 vrlo dobar (4)
 - 13-15 dobar (3)
 - 10-12 dovoljan (2)

Obavezna literatura

1. Cindrić, M., Miljković, D. i Strugar, V. (2016). Didaktika i kurikulum. IEP D2
2. Tot, D. (2013). Kultura (samo)vrednovanja škole i učitelja. Sveučilište u Zagrebu, Učiteljski fakultet (odabrana poglavlja).
3. Tot, D. i Maras, M. (2023). Uspješan učitelj: Angažirani pristup profesionalnom učenju. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Sveučilište u Zagrebu, Učiteljski fakultet (odabrana poglavlja).

KOMUNIKACIJA U ODGOJU I OBRAZOVANJU

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Nevenka Maras (predavanja), Borna Nemet, mag. prim. educ. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+2

ECTS: 60729

Uvjeti za ostvarivanje studijskih obveza:

1. Redovito pohađanje nastave (>70 %)
2. Kolokvij riješen s uspjehom ≥ 50 %
3. Pozitivno ocijenjen seminarski rad

Način provjere znanja i polaganja ispita:

Elementi ocjenjivanja:

- izrada i prezentacija seminarskog rada
- kolokvij
- pisani ispit

Izrada i prezentacija seminarskog rada

- Studenti imaju obvezu izraditi i prezentirati temu seminarskog rada prema unaprijed utvrđenom rasporedu. Teme i raspored prezentiranja studenti će dobiti do kraja drugog tjedna nastave. Student treba ostvariti minimalno 10 bodova od mogućih 20.

Kolokvij

- Kolokvij se sastoji od pitanja iz prvog dijela sadržaja te nosi 40 bodova. Student koji na kolokviju ostvari najmanje 20 bodova, može u oba termina zimskog ispitnog roka umjesto pisanog ispita rješavati drugi kolokvij, tj. test iz drugog dijela sadržaja. Na jesenskom ispitnom roku student mora polagati pisani ispit iz cijelog sadržaja.

Pisani ispit

- Pisani ispit sastoji od pitanja iz teorije ukupnog sadržaja kolegija te vrijedi 80 bodova. Student koji umjesto pisanog ispita piše drugi kolokvij može dobiti najviše 40 bodova.

Konačna ocjena

- Za polaganje kolegija potrebno je ostvariti najmanje 40 bodova na pisanom ispitu, odnosno 40 bodova iz oba kolokvija zajedno. Prije utvrđivanja konačne ocjene, bodovima na pisanom ispitu (ili na oba kolokvija) dodaju se bodovi iz izrade i prezentacije seminarskog rada te se formira ocjena prema sljedećoj tablici:

50 - 61 bodova	dovoljan (2)
62 - 76 bodova	dobar (3)
77 - 88 bodova	vrlo dobar (4)
89 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura:

1. Knapp, L.M., Hall, A.J. (2010). Neverbalna komunikacija u ljudskoj interakciji. Zagreb: Naklada Slap.
2. Miljković, D., Lugomer Armano, G., Arnautović, D. i sur. (2005). Ovdje sam, slušam. Zagreb: SUTEKS (pogl. III)
3. Reardon, K.K. (1998). Interpersonalna komunikacija. Zagreb: Alinea.
4. Bratanić, M. (1990). Mikropedagogija. Zagreb: Školska knjiga.
5. Miljković, D., Rijavec, M. (2012). Razgovori sa zrcalom. Zagreb: IEP-D2. (pogl. 7 i 8)

6. Žižak, A., Vizek Vidović, V., Ajduković, M., 2012: *Interpersonalna komunikacija u profesionalnom kontekstu*. Zagreb: Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet.

TERENSKA NASTAVA

Nastavnik: dr. sc. Ivan Ivić

Satnica: 60 sati godišnje

ECTS: 5

ISVU šifra: 159792

Elementi ocjenjivanja

- Predmet se ne ocjenjuje brojčanom ocjenom.

Seminar

- Seminar obuhvaća pripremu za realizaciju terenske nastave u izabranom prostoru. Njime se razvijaju kompetencije za organizaciju i realizaciju izvanučioničke nastave za učenike osnovne i srednje škole. Također se usvajaju znanja o prirodno-geografskim i društveno-geografskim pojavama i procesima te razumijeva njihov međuođnos u prostoru u kojemu se realizira terenska nastava. Time se potiče usvajanje kompleksnog ili prostorno-logičkoga (geografskog) mišljenja.
- Studenti čitaju zadanu teorijsku i empirijsku literaturu, pripremaju seminarski rad na zadanu temu te se pripremaju za vođenje učenika kojima će u budućnosti organizirati i realizirati izvanučioničku nastavu.

Planirane aktivnosti studenata na terenskoj nastavi

- Studenti tijekom terenske nastave prate izlaganja voditelja na terenu i sudjeluju u zajedničkim diskusijama, vode bilješke, izlažu teme seminarskih radova na pojedinim lokacijama te prate izlaganja suradnika na terenskoj nastavi (voditelja turističkih zajednica, kustosa muzeja, stručnjaka u određenim objektima i/ili postrojenjima...) s kojima sudjeluju u zajedničkim diskusijama.

Obvezna literatura

1. Literatura zavisi o prostoru u kojemu se realizira terenska nastava.

2. GODINA Obvezni kolegiji

METODIČKA PRAKSA IZ GEOGRAFIJE

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk; asistent Ivan Ivić, univ. mag. educ. geogr., univ. mag. geogr.

Satnica (P+V+S): 0+6+0

ECTS: 9

ISVU šifra: 213354

U cijelosti obaviti metodičku praksu, voditi dnevnik prakse i portfolio, napisati detaljnu pripremu za svaki nastavni sat koji održe, samostalno održati sedam sati nastave geografije u osnovnoj i sedam sati nastave geografije u srednjoj školi pred ostalim članovima skupine i mentorom, održati ogledni sat pred sveučilišnim nastavnikom - voditeljem prakse.

Elementi praćenja i vrednovanja

- hospitiranje
- pisane pripreme za nastavne sate
- izvedba nastave geografije
- analiza održane nastave

Hospitiranje

- upoznati školu kao organizaciju neposrednim uvidom u njen rad
- upoznati zakonske i podzakonske akte po kojima škola djeluje (zakone, pravilnike, Statut škole i dr.)
- upoznati pedagošku dokumentaciju
- upoznati izvedbene kurikulume, nastavna sredstva i pomagala te okruže za nastavu geografije u školama vježbaonicama
- upoznati organizaciju nastave geografije u školi-vježbaonici
- prisustvovati satima nastave mentora u vježbaonici u osnovnoj i srednjoj školi

Pisane pripreme za nastavne sate geografije

- napisati pripreme za dogovorene nastavne sate geografije u školama-vježbaonicama
- pravodobno dostaviti pisane pripreme mentorima u školama-vježbaonicama
- pravodobno dostaviti pisane pripreme voditeljima metodičke prakse
- ispraviti pisane pripreme prema uputama mentora u školama-vježbaonicama i voditelja metodičke prakse

Izvedba nastave geografije

- održati 7 sati nastave u osnovnoj školi-vježbaonici
- održati 7 sati nastave u srednjoj školi-vježbaonici
- održati ogledni sat/sate pred voditeljima metodičke prakse

Analiza održane nastave geografije

- sudjelovati u analizi mentorovih održanih nastavnih sati geografije
- kritički (samo)vrednovati održane sate nastave geografije u osnovnoj i srednjoj školi
- ispuniti protokol promatranja nastave prema uputi voditelja metodičke prakse

- voditi dnevnih metodičke prakse i portfolio

Konačna ocjena

- kolegij se ne ocjenjuje brojčanom ocjenom
- predati voditelju metodičke prakse ispunjene protokole promatranja nastave geografije, dnevnik metodičke prakse i portfolio
- nakon verifikacije predane dokumentacije, voditelj metodičke prakse u informacijskom sustavu označava obavljen (položen)

Obvezni izvori i literatura

1. Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi, važeći pravilnici, nastavni planovi i programi, strukovni te predmetni kurikulum, udžbenici, radne bilježnice, školski atlasi, digitalni obrazovni sadržaji za geografiju
2. literaturu za pripremu pojedinih nastavnih sati student dogovara s mentorom u školi-vježbaonici

METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA ODGOJA I OBRAZOVANJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Siniša Opić

Satnica (P+V+S): 2+0+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 159708

Oblici vrednovanja

- Nacrt istraživanja
- pisani ispit

Nacrt istraživanja

- podrazumijeva razradu kvantitativnog (ili mixed methods) nacрта istraživanja – teorijska podloga, vrsta istraživanja/nacrta (eksperimentalni/ne eksperimentalni/quasi eksperimentalni; korelacijski/diferencijalni...), stipuliranje problema i cilja istraživanja (istraživačkih pitanja), razrada hipoteza (nul/alternativne), metoda prikupljanja podataka (testiranje metrijskih karakteristika), mjerne skale (nominalne/ordinalne/intervalne/omjerne), operacionalizacija varijabli, definiranje populacije i uzorka (probabilistički i neprobabilistički), metode obrade podatka (univarijatni pristup; parametrija ili neparametrija; robusni testovi), obilježja sampling distribucija... Minimalno 15 kartica teksta.
- Nacrt istraživanja donosi **10** bodova

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća sadržaj s predavanja te referentu literaturu.
- Na pisanom ispitu moguće je ostvariti **25** bodova (za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 15 bodova).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz nacрта istraživanja i pisanog ispita.
- Ukupno je moguće ostvariti **35** bodova, a ocjena se formira prema bodovnoj ljestvici:

20 - 23 bodova	dovoljan (2)
24 - 27 bodova	dobar (3)
28 - 32 bodova	vrlo dobar (4)
33 - 35 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Opić, S. (2025). LASSO and RIDGE Linear regression & L1 and L2 regularizations- the impact of the penalty term.U: D. Miljković i M. Dumančić (ur.), 3rd International Scientific and Art Conference STOO4 - Teaching (Today for) Tomorrow: Bridging the Gap between the Classroom and Reality - Book of Proceedings, Paper number: 29 (str. 1 - 17). Zagreb: University of Zagreb Faculty of Teacher Education; The Croatian Academy of Sciences and Arts.
2. Opić, S. (2025). New Polystochastic Statistical Inference in Social Sciences- Defining new Rules and Thresholds. Journal of Elementary Education, 18(1), 107–124.
3. Opić, S., Bognar, B., Ratković, S. (ur.)(2017). Novi pristupi metodologiji istraživanja odgoja i obrazovanja. Zagreb: Učiteljski fakultet.
4. Opić, S. (2023). Faktorijalni dizajni Analize varijance (ANOVA) u tipovima sume kvadrata 1, 2, 3 (type one SS, type two SS, type three SS) u nebalansiranim dizajnim

–princip marginalnosti. HAZU: 17, 105-118.DOI:

<https://dx.doi.org/10.21857/moxpjhz4dm>

5. Selimović, H., Opić, S., Selimović, N., (2023). Metodologija istraživanja u odgojno-obrazovnim znanostima. ISBN 978-9926-497-05-7
6. Matijević, M., Bilić, V., Opić, S. (2016). Pedagogija za učitelje i nastavnike. Zagreb: Školska knjiga.ISBN 978-953-0-3075-4 (poglavlja o metodologiji)

PEDAGOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. D. Tot, dr. sc. Giovanna Kirinić (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 4

ISVU šifra: 159709

Oblici vrednovanja

- seminar
- aktivno sudjelovanje na nastavi
- ispit

Seminar

- Seminarски radovi su obvezni i nose 10 bodova. Svaki student izrađuje seminarski rad u skladu s temom, terminom i uputama dobivenim na početku semestra i prezentira ga javno. Student je uspješno ostvario ovaj element ako je seminarski rad prezentirao u zadanom roku te ostvario minimalno 5 bodova..

Aktivno sudjelovanje u nastavi

- Nastava je interaktivna pa se od studenata očekuje aktivno sudjelovanje u predavanjima, raspravama i radionicama. U dogovoru s nastavnikom studenti pripremaju za nastavu individualno ili skupno manje cjeline i razrađuju pojedine teme. Uz školske zadaće predviđene su i domaće zadaće.

Ispit

Opcija 1 (kontinuirano praćenje):

Student treba položiti dva kolokvija: razumijevanje i primjena sadržaja nastave i sadržaja obvezne literature.

Bodovi za svaki kolokvij: 0-20; prolaznost minimalno 10 bodova

Završna ocjena (K1 + K2 + seminar):

izvrstan (5)	44–50 bodova
vrlo dobar (4)	38–43 boda
dobar (3)	31–37 bodova
dovoljan (2)	25–30 bodova

Opcija 2 (polaganje ispita koji uključuje pisani dio i dovoljno znanja na usmenom dijelu)

Pisani dio ispita sastoji se od zadataka objektivnog tipa s prevladavajućim zadacima pojašnjavanja i interpretacije s mogućim rasponom bodova 0-20. Minimalan uvjet za prolaz je 10 bodova. Uvjet za prolaz na završnoj provjeri znanja je najmanje 10 bodova iz pisanog dijela ispita i dovoljno znanja na usmenom dijelu ispita.

Prolaznost se ostvaruje ako je student uspješno realizirao seminarski rad i postigao prolaznu ocjenu iz pismenog i usmenog ispita. Studenti koji iz pisanog dijela ispita ostvare 16 i više bodova mogu biti oslobođeni usmenog ispita.

Završna ocjena (pismeni+seminar)

izvrstan (5)	26–30 bodova
vrlo dobar (4)	22–25 bodova
dobar (3)	18–21 bodova
dovoljan (2)	15–17 bodova

Obavezna literatura:

1. Bratanić, M. (2002). Paradoks odgoja. Hrvatska sveučilišna naklada.
2. Tot, D. i Maras, N. (2023). Uspješan učitelj: Angažirani pristup profesionalnom učenju. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Sveučilište u Zagrebu, Učiteljski fakultet (poglavlja: Profesionalni razvoj učitelja kao strukturirano profesionalno učenje - Karakteristike učinkovitoga profesionalnoga razvoja učitelja; Profesionalna karijera učitelja).

UPRAVLJANJE RAZREDOM

Nastavnici: doc. dr. sc. Tomislava Vidić

Satnica (P+V+S): 30+15+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 159711

Oblici vrednovanja

- Seminarski rad (40 bodova)
- Pisani ispit (60 bodova)

Seminarski rad

- Početkom semestra studenti će dobiti popis tema seminarskog rada. Seminarski rad treba napisati i predati u pisanom obliku do dana usmenog prezentiranja (druga polovica semestra).

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje sadržaje iz predavanja i pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz seminarskog rada i pisanog ispita.
- Ukupan broj bodova iznosi 100, a ocjena se određuje prema bodovnoj ljestvici:

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Bilješke s predavanja
2. Vidić, T. (2026). *Upravljanje razredom*. Hrvatska sveučilišna naklada i Sveučilište u Zagrebu
Učiteljski fakultet
3. Rijavec, M., Miljković, D., 2010: Pozitivna disciplina u razredu, IEP - D2, Zagreb

SOCIOLOGIJA OBRAZOVANJA

Nastavnici: doc. dr. sc. Silvia Rogošić

Satnica (P+V+S): 2+2

ECTS: 4

ISVU šifra: (159710)

Obaveze studenata:

Redovito pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje na predavanjima, radionicama i seminarima.

Uvjet za izlazak na ispit

Predaja seminarskog rada u zadanom roku. Seminarski rad se piše na neku od ponuđenih tema i ocjenjuje se opisnim kriterijima (zadovoljava - ne zadovoljava). Ukoliko rad ne zadovoljava kriterije studenti će imati priliku za ispravak i ponovno slanje seminarskog rada.

Elementi ocjenjivanja

- kolokvij
- pisani ispit
- bodovi (izlaganje seminarskog rada)

Kolokvij

Kolokvij se organizira kao pisana provjera znanja (uživo na fakultetu i sastoji se od zadataka iz prvog dijela gradiva). Student koji na kolokviju ostvari najmanje 50 % bodova te prijavi ispit u ljetnom ispitnom roku, može pisati drugi kolokvij (tj. umjesto pisanog ispita rješava zadatke iz drugog dijela gradiva). Oba kolokvija zajedno zamjenjuju pisani ispit.

Pisani ispit

Studenti koji na kolokviju nisu imali dovoljan broj bodova ili nisu izišli na kolokvij, na ljetnom ispitnom roku polažu pisani ispit iz cijelog gradiva.

Dodatni bodovi

Studenti trebaju javno prezentirati svoj seminarski rad, a termin izlaganja i tema dogovaraju se na početku semestra. Izlaganje na temu seminarskog rada omogućuje studentima ostvarivanje bodova (tj. maksimalno 2/15 ukupnog broja bodova na temelju kojih se zaključuje ocjena).

Konačna ocjena

Dodatni bodovi (maksimalno 2/15 ukupnog broja bodova) se na kraju semestra pribrajaju broju bodova ostvarenih na kolokvijima/ispitu i sukladno tome utječu na formiranje ocjene. Za prolaznu ocjenu potrebno je ostvariti najmanje 60% ukupnog broja bodova.

≥ 60% dovoljan

≥ 70% dobar

≥ 80% vrlo dobar

≥ 90% izvrstan

Obvezna literatura

Haralambos, M. i Holbrn, M. (2002). *Sociologija: teme i perspektive*. Zagreb: Globus marketing.

VREDNOVANJE ISHODA UČENJA U GEOGRAFIJI

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 4

ISVU šifra: 213356

Elementi praćenja i vrednovanja

- samostalni zadatci
- dva kolokvija ili pisani ispit
- usmeni ispit

Samostalni zadatci

- na prvome terminu nastave studenti dobivaju teme za 14 samostalnih zadataka, za svaki od termina nastave
- metodom rubrika vrednuju se sastavnice svakog zadatka, uključujući i usmeno izlaganje
- studenti zadatke obavljaju i izlažu samostalno
- svaki pisano obrazloženi obavljani i prezentirani zadatak vrijedi tri boda
- za samostalne zadatke može se ostvariti do 42 bodova odnosno 42 % konačne ocjene

Kolokviji

- dva kolokvija sa po sedam nastavnih tema
- datumi kolokvija dogovaraju se da studentima
- može se ostvariti na svakome kolokviju do 20 bodova, ukupno do 40 bodova, odnosno 40 % konačne ocjene
- nisu obvezni, mogu biti zamjena za pisani ispit

Pisani ispit

- pisani ispit metoda je provjere usvojenosti ishoda učenja cjelokupnog sadržaja kolegija
- ishodi koji se provjeravaju pisano dostupni su studentima od prvog termina nastave
- može se ostvariti do 40 bodova odnosno 40 % konačne ocjene
- pisani ispit je obavezan, a prag prolaznosti je 20 bodova

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi koji se odnose na uloge učitelja geografije u pojedinim pristupima vrednovanju, oblicima i vrstama vrednovanja
- sastavni dio usmenoga ispita su povratne informacije o vrednovanju samostalnih zadataka
- ishodi učenja za usmeni ispit dostupni su studentima od zadnjeg termina nastave
- na svakoj su kartici šest pitanja, a odgovori se vrednuju bodovima od 0 do 3
- usmeni ispit je obavezan, može se ostvariti do 18 bodova

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz samostalnih zadataka, dvaju kolokvija ili pisanoga ispita te usmenoga ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova

dovoljan (2)

71 - 80 bodova
81 - 90 bodova
91 - 100 bodova

dobar (3)
vrlo dobar (4)
izvrstan (5)

Obvezna literature I izvori

1. Walkington, H., Hill, J., Dyer, S., Elgar, E. (Ed.) 2019: *Handbook for Teaching and Learning in Geography*, EE Publishing, Cheltenham (odabrana poglavlja)
2. Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi.
3. Vuk, R., Vranković, B., Orešić, D., 2015: *Geografija na državnoj maturi 2010. – 2012., Analize i preporuke*, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb (odabrana poglavlja)
4. Vranković, B., Vuk, R., Šiljković, Ž., 2011: *Kvalitativna analiza ispita vanjskoga vrjednovanja obrazovnih postignuća učenika osmih razreda provedenih 2008. godine: geografija i integracija nastavnih sadržaja geografije i povijesti*, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb (odabrana poglavlja)
5. Pravilnik o načinima, postupcima i elementima vrednovanja učenika u osnovnim i srednjim školama.
6. *PISA 2022, rezultati*, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, <https://pisa.ncvvo.hr/>

1. I 2. GODINA Izborni geografski kolegiji

GEOGRAFIJA ANGLOAMERIKE

Nastavnici: prof. dr. sc. Danijel Orešić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159481

Oblici vrednovanja

- pisani ispit
- usmeni ispit

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od 30 do 50 pitanja objektivnog tipa različite težine.
- Pisani dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 - 5
- Pragovi ocjena na pisanom ispitu:

50 - 64 % bodova	dovoljan (2)
65 - 75 % bodova	dobar (3)
76 - 89 % bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 % bodova	izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Uvjet za izlazak na usmeni ispit je ukupno ostvareno najmanje 50% bodova na pisanom ispitu.
- Usmeni dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 do 5.

Konačna ocjena

- Za prolaz na ispitu potrebna je prolazna ocjena na usmenom dijelu ispita.
- Konačna ocjena oblikuje se kao aritmetička sredina ocjene pismenog dijela ispita i prolazne ocjene usmenog djela ispita.

Obavezna literatura

1. McKnight, T. L. (2004.): Regional geography of the United States and Canada, 5th ed., Pearson College Div., 514 str.
2. Prezentacije s predavanja (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu

GEOGRAFIJA LATINSKE AMERIKE

Nastavnici: prof. dr. sc. Sanja Faivre

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159482

Elementi vrednovanja

- Seminar
- Pisani ispit

Seminar

- Održan i pozitivno ocjenjen seminar uvjet je za dobivanje potpisa i pristup pisanom ispitu

Pisani ispit

- Pod uvjetom da je seminar održan i pozitivno ocijenjen, student ostvaruje mogućnost izlaska na pisani dio ispita
- Pisani ispit se sastoji od pitanja koja pokrivaju cjelokupno gradivo iz predavanja i održanih seminara

Konačna ocjena

- Konačna se ocjena temelji na uspješnosti pisanog ispita. Pisani ispiti ocjenjuju se na sljedeći način:

50 – 64 % - 2

65 – 79 % - 3

80 – 89 % - 4

89 – 100 % - 5

Obavezna literatura

1. Faivre, S., 2010: Latinska Amerika I, interna skripta, str. 161. (PMF, GO, Zagreb)
2. Bradshaw M., White G.W., Dymond J.P., 2004: World Regional Geography, Mc Graw Hill, str. 572. (Latine America)
3. Clawson, David L. 2006: Latin America & the Caribbean, McGraw Hill, str.422

GEOGRAFIJA AUSTRALIJE I OCEANIJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159484

Oblici vrednovanja

- Prezentacija seminara
- Pisani ispit

Seminar

- Tijekom semestra studenti izrađuju i prezentiraju jednu od ponuđenih tema. Seminar je uvjet za pristup ispitu.

Pisani ispit

- Pisani ispit sadrži 20 pitanja pri čemu studenti mogu dobiti 20 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je znanja pokazanog na pisanom ispitu, a određuje se kao:

0 – 11 bodova	nedovoljan (1)
12 - 13 bodova	dovoljan (2)
14 - 16 bodova	dobar (3)
17 - 18 bodova	vrlo dobar (4)
19 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Šegota, T., Filipčić, A., 2004: *Geografija Australije i Oceanije*. Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. II. dopunjeno i izmijenjeno izdanje. Meridijani, Samobor.
2. Prezentacije s predavanja objavljene na platformi MS Teams

GEOGRAFIJA JUGOISTOČNE EUROPE

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann

Satnica (P+V+S): 3+0+0

ECTS: 3

ISVU šifra: 159477

Oblici vrednovanja

- rasprave o pročitanoj literaturi
- pisani ispit

Rasprave o pročitanoj literaturi

- Studenti čitaju 8 – 10 relevantnih znanstvenih i stručnih članaka ili poglavlja u knjigama tijekom semestra te sudjeluju u raspravi na temelju pročitane literature. U slučaju opravdane odsutnosti s nastave, studenti putem e-maila nastavnici šalju sažetak pročitanoog članka. Studenti na početku semestra također odabiru relevantnu temu koju obrađuju temeljem analize aktualnih medijskih sadržaja kroz rad u paru. Studenti pripremaju kratko usmeno izlaganje (od 10 minuta) ključnih obilježja ili prostorne distribucije odabrane pojave.
- Putem rasprava o pročitanoj literaturi i usmenog izlaganja odabrane teme moguće je ostvariti 10 bodova.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća gradivo s predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od zadataka objektivnog tipa i zadataka esejskog tipa.
- Na pisanom ispitu moguće je ostvariti 40 bodova (za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 20 bodova).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova ostvarenih tijekom semestra i pisanog ispita.
- Ukupno je moguće ostvariti 50 bodova, a ocjena se formira prema bodovnoj ljestvici:

30 – 34,5 bodova	dovoljan (2)
35 – 39,5 bodova	dobar (3)
40 – 44,5 bodova	vrlo dobar (4)
45 – 50 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. PDF prezentacije postavljene na mrežnim stranicama kolegija:

https://www.pmf.unizg.hr/geog/predmet/gje_c

2. Todorova, M., 2015: *Imaginarni Balkan*, Naklada Ljevak, Zagreb (poglavlja 1 i 7).

3. Mazower, M., 2007: *Balkan. Kratka povijest*, Srednja Europa, Zagreb (Prvi dio: Zemlja i njezini stanovnici).

4. Odabrani znanstveni i stručni članci postavljeni na mrežnim stranicama kolegija.

GEOGRAFSKE OSNOVE GLOBALIZACIJE

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Jelena Lončar

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3.0

ISVU šifra: 168794

Elementi ocjenjivanja

- Seminarski rad (20 % ocjene)
- Završni kolokvij (80 % ocjene)
- Pisani ispit (80 % ocjene)

Seminar

- Seminar se sastoji u tome da početkom semestra studenti dobiju ili biraju problemsku temu koju će trebati samostalno istražiti.
- Seminari se predaju u pisanom obliku i usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra.
- Seminari se ocjenjuju i nose ukupno 20 % ukupne ocjene na kolegiju.

Kolokvij

- Studenti pišu jedan kolokvij – na kraju semestra.
- Kolokvij uključuju gradivo iz predavanja i obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokvij nosi ukupno 80 % ocjene i može zamijeniti pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 80 % ocjene te ga može zamijeniti kolokvij.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem postotaka iz seminara, kolokvija ili pisanog ispita.
- Ukupni postotak iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici Geografskog odsjeka.
2. Lončar, J., 2022: *Geografske osnove globalizacije*, Nastavna skripta, neobjavljeno.

UVOD U ASTRONOMIJU

Nastavnici: prof. dr. sc. Vernessa Smolčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159798

Oblici vrednovanja

- Seminarski rad (20 bodova)
- Pismeni ispit (40 bodova)
- Usmeni ispit (40 bodova)

Seminarski rad

- Početkom semestra studenti će dobiti temu seminarskog rada koji samostalno izrađuju
- Seminarski rad se usmeno prezentira u drugoj polovici semestra.
- Seminarski rad nosi 20 bodova

Pismeni ispit

- Pismeni ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pismeni ispit nosi 40 bodova

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Usmeni ispit nosi 40 bodova

Konačna ocjena

- Konačna ocjena odgovara prosjeku bodova seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

51 - 60 bodova	dovoljan (2)
61 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

4. Astronomy, javno dostupan Openstax e-udžbenik, Rice University
5. Carroll & Ostlie, "An Introduction to Modern Astrophysics"
6. E-tečaj "Introduction to astrophysics", Wondrium

KLIMA I TURIZAM

Nastavnici: doc. dr. sc. Mladen Maradin

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159796

Oblici vrednovanja

- Seminarski rad (50 %)
- Pisani ispit (50 %)

Seminarski rad

- Tijekom semestra student treba prema dobivenim uputama samostalno izraditi i usmeno prezentirati seminarski rad na odabranu temu.
- Seminarski rad nosi 50 % udjela u ukupnoj ocjeni te se vrednuje ocjenom od 1 do 5.
- Ocjena seminarskog rada uključuje pisani dio rada te njegovu prezentaciju tijekom nastave.
- Kako bi student mogao pristupiti pisanom ispitu seminarski rad mora biti pozitivno ocijenjen.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja, a sastoji se od pitanja zatvorenog i otvorenog tipa.
- Pisani ispit nosi najviše 30 bodova.
- Za pozitivnu ocjenu student mora ostvariti minimalno 18 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena kombinacija je ocjene seminarskog rada i broja bodova ostvarenog na pisanom ispitu kako slijedi:

ocjena seminarara	broj bodova pisanog ispita i konačna ocjena
5	18 – 19 = 3
	20 – 24 = 4
	25 – 30 = 5
4	18 – 21 = 3
	22 – 27 = 4
	28 – 30 = 5
3	18 = 2
	19 – 24 = 3
	25 – 29 = 4
	30 = 5
2	18 – 21 = 2
	22 – 28 = 3
	29 i 30 = 4

Obavezna literatura

1. PDF prezentacije predavanja postavljene u MS Teams tim Klima i turizam
2. Jones, A., Phillips, M. (ur.), 2018: *Global Climate Change and Coastal Tourism – Recognizing Problems, Managing Solutions and Future Expectations*, CAB International – odabrana poglavlja

3. Becken, S., Hay, J. E., 2012: *Climate Change and Tourism – Risks and Opportunities*, Routledge – odabrana poglavlja
4. Hall, C. M., Higham, J. E. S. (ur.), 2005: *Tourism, Recreation and Climate Control*, Multilingual Matters – odabrana poglavlja
5. Odabrani znanstveni i stručni članci postavljeni u MS Teams tim Klima i turizam.

PRIRODNI RIZICI

Nastavnici: doc.dr.sc. Ivan Martinić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159707

Oblici vrednovanja

- seminarski rad i kontinuirano praćenje (60 %)
- usmeni ispit (40 %)

Seminarski rad i kontinuirano praćenje

- Izrada pisanog seminarskog rada i prezentacija seminarskoga rada pred kolegama.
- Kontinuirano praćenje se sastoji od bilježenja aktivnosti i rada studenta tijekom semestra.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Preduvjet za usmeni ispit je uredno izrađen seminarski rad i obavljena prezentacija.
- Ukupna ocjena kolegija sastoji se 60 % od kontinuiranog praćenja i seminarskoga rada i 40 % od rezultata usmenog ispita.

Obavezna literatura

1. predavanja
2. Wisner, B., Blaikie, P., Cannon, T., Davis, I., 2003: *At Risk: Natural hazards, people's vulnerability and disasters*, second ed., Routledge, 124 str. - odabrana poglavlja
3. Smith, K. i Petley, D. N., 2009: *Environmental hazards*, fifth ed., Routledge, 383 str. - odabrana poglavlja
4. Europska komisija, 2010: *Risk Assessment and Mapping Guidelines for Disaster Management*, 41 str.
5. Europska komisija, 2017: *Overview of Natural and Man-made Disaster Risks the European Union may face*, 112 str.
6. UN, 2016: *Report of the open-ended intergovernmental expert working group on indicators and terminology relating to disaster risk reduction*, 41 str.
7. Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. (dostupno na: <https://civilna-zastita.gov.hr/vijesti/usvojena-nacionalna-procjena-rizika-od-katastrofa/2001>)

PEDOGEOGRAFIJA

Nastavnici: doc. dr. sc. Danijela Jungić (predavanja), dr. sc. Ivan Magdić (seminar i vježbe)

Satnica (P+V+S): 2+0,6+0,4

ECTS: 5

ISVU šifra: 297538

Elementi ocjenjivanja

- Pohađanje nastave 20% (1 ECTS)
- Kolokvij 20% (1 ECTS)
- Pisani ispit 40% (2 ECTS)
- SeminarSKI rad 10% (0,5 ECTS)
- Usmeni ispit 10% (0,5 ECTS)

Pohađanje nastave

- Studenti su obavezni pohađati nastavu, pri čemu se prati sudjelovanje i aktivnost, te zalaganje studenata tijekom nastavnog procesa

Kolokviji

- Studenti pišu tri (3) kolokvija – ravnomjerno raspoređeni tijekom semestra
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i obvezne literature i imaju 20 pitanja.
- Prvi kolokvij uključuje gradivo iz sljedećih nastavnih cjelina: uvodni dio, definicija, razvoj i uloga pedogeografije, postanak, tla-pedogenetski faktori, pedogenetski procesi, morfološka svojstva tla
- Drugi kolokvij uključuje gradivo iz sljedećih nastavnih cjelina: sastav i svojstva tla, mineralna tvar, organska tvar, voda u tlu, zrak, tla, fizikalna svojstva, kemijska svojstva tla
- Treći kolokvij obuhvaća sljedeće gradivo: klasifikacija tla, terestrička tla, semiterestrička, hidromorfna tla, halomorfna tla, subakvalna tla, svjetska referentna osnova za tlo, zakoni prostorne rasprostranjenosti tala, pedoregije Hrvatske
- Kolokviji nose ukupno 60 bodova (svaki po 20 bodova) i mogu zamijeniti pisani ispit.
- Gradivo svih kolokvija povezano je i nepoložen prvi kolokvij znači da se studenti ne mogu ići na sljedeći kolokvij te se upućuju na cjeloviti ispit
- Samo za prvi kolokvij dozvoljava se pisanje popravka.
- Polaganjem svih kolokvija, studenti se oslobađaju izlaska na pismeni/usmeni ispit

Pisani ispit

- Pisanom ispitu mogu pristupiti samo oni studenti koji su redovno obavili nastavne obaveze (predavanja-tolerantni izostanak od 20 %; seminari i vježbe)
- Pisani ispit uključuje gradivo cjelokupnog kolegija (predavanja i obvezna literatura), kojeg čini 30 pitanja objektivnog tipa (po 10 pitanja iz svakog dijela gradiva/kolokvija)
- Pisani ispit nosi ukupno 30 bodova te ga mogu zamijeniti kolokviji.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija i provodi se isključivo ukoliko iz opravdanih razloga student ne može pristupiti pismenom ispitu ili želi odgovarati za višu ocjenu
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

- Usmeni ispit nosi 5 bodova.

Seminarski rad (projektni zadatak)

- Studenti na kraju semestra podijeljeni u grupe (po 2-3 studenta) izrađuju prezentaciju vezanu uz pedogeografska obilježja i prostornu zastupljenost pojedinih tala u Hrvatskoj i u svijetu, izlažu prezentaciju i diskutiraju i brane svoju temu pred nastavnikom i drugim studentima. Za pozitivno ocijenjen i obranjen rad dobiju 5 bodova

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se iz prosjeka ocjena dobivenih zbrajanjem bodova iz seminarskog rada i svih položenih kolokvija ili samo temeljem ostvarenih bodova na pismenom ili usmenom ispitu
- Ocjena uspjeha studenta na kolokviju /pismenom ispitu vrjednuje se prema sljedećoj skali :

61 - 70 %	dovoljan (2)
71 - 80 %	dobar (3)
81 - 90 %	vrlo dobar (4)
91 - 100 %	izvrstan (5)

Obvezna literatura

4. Husnjak, S., 2008: Pedogeografija, Interna skripta, Zavod za pedologiju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
5. Spargaren, O.C., Deckers, J.A. ,2009: Soil Geograpy and Classification Land use, Land Cover and Soil Science. Vol. VI.

STANOVNIŠTVO HRVATSKE

Nastavnici: doc. dr. sc. Dubravka Spevec

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159799

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit
- usmeni ispit

Element 1 – seminarski rad

- samostalni istraživački rad
- studenti samostalno odabiru temu, šalju na verifikaciju koncept s prijedlogom naslova, kratkim obrazloženjem odabrane problematike i popisom referenci koje su pročitali, a povezane su s odabranom problematikom
- pisana forma rada koju student predaje minimalno 7 dana prije usmenog izlaganja (PPT) u terminu nastave
- seminarski se rad vrednuje (brojčana ocjena – čini 30 % ukupne ocjene iz kolegija)

Element 2 – pisani ispit

- predavanja i propisana ispitna literatura
- ocjenjuje se i za pristup usmenom dijelu ispita potrebno je imati pozitivno ocijenjen pisani ispit
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene iz pisanog ispita):

13 - 16 bodova	dovoljan (2)
17 - 20 bodova	dobar (3)
21 - 23 bodova	vrlo dobar (4)
24 - 25 bodova	izvrstan (5)
- 30 % ukupne ocjene

Element 3 – usmeni ispit

- 40 % ukupne ocjene iz kolegija

Konačna ocjena

- čine ju sva tri, prethodno navedena, elementa vrednovanja

Obavezna literatura

9. Nejašmić, I., 2008: *Stanovništvo Hrvatske - demogeografske analize i studije*, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb
10. Wertheimer-Baletić, A., 2007: *Depopulacija, starenje stanovništva i populacijska politika u Hrvatskoj*, Rad HAZU, 45, 73 -120
11. Nejašmić, I., 1991: *Depopulacija u Hrvatskoj - korijeni, stanje, izgledi*, Globus, Zagreb.
12. Wertheimer-Baletić, A., 2017: *Demografska teorija, razvoj stanovništva Hrvatske i populacijska politika*, Meridijani, Samobor.

DALJINSKA ISTRAŽIVANJA

Nastavnici: doc. dr.sc. Marin Mićunović

Satnica (P+V+S): 2+1

ECTS: 5.0

ISVU šifra: 297536

Oblici vrednovanja

- Vježbe (5 bodova)
- Kolokvij (15 bodova)
- Pisani ispit (30 bodova)

(Vježbe)

- Tijekom semestra će samostalno izraditi min. 5 vježbi
- Vježbe se izrađuju u različitim softverima (ArcGIS Pro, Agisoft, Pix4D i dr.)
- Završene vježbe spremaju se u mapu na zajedničkom disku i predaju na pregled
- Završene vježbe nose ukupno 5 bodova i ulaze u ukupnu ocjenu

Kolokvij

- Studenti pišu jedan kolokvij pred kraj semestra
- Kolokvij uključuje gradivo s vježbi i izvodi se na računalu
- Kolokvij nosi ukupno 15 bodova i ulazi u ukupnu ocjenu

Pisani ispit

- Pisani ispiti uključuju gradivo iz predavanja, vježbi i pročitane literature
- Sastoji se od pitanja objektivnog tipa
- Pisani ispit nosi ukupno 30 bodova i ulazi u ukupnu ocjenu

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz vježbi, kolokvija i pismenog ispita
- Ukupan broj bodova je 50 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

25 - 30 bodova	dovoljan (2)
31 - 37 bodova	dobar (3)
38 - 44 bodova	vrlo dobar (4)
45 - 50 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

7. Mićunović, M., 2024: Daljinska istraživanja – interna skripta – pripreme za pisani ispit, neobjavljeno
8. Campbell, J., Wynne, R., Thomas, V., 2022: Introduction to Remote Sensing, The Guilford Press, odabrana poglavlja.

GEOGRAFIJA AFRIKE

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159511

Elementi praćenja i vrednovanja

- seminarski rad
- dva kolokvija ili pisani ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad

- na prvome terminu nastave studenti dobivaju temu seminarskog zadatka i termin do kojega moraju pisani rad dostaviti na uvid
- metodom rubrika vrednuju se sastavnice seminarskog rada uključujući i usmeno izlaganje
- studenti seminarski rad pišu i izlažu samostalno
- za seminarski rad može se ostvariti do 25 bodova odnosno 25 % konačne ocjene

Kolokviji

- dva kolokvija (zamjena za pisani ispit), prvi nakon općih obilježja Afrike i drugi kolokvij nakon obrađenih regija Afrike
- termini i sadržaj kolokvija prezentiraju se studentima na prvome terminu nastave, a ishodi koji se provjeravaju sastavni su dio interne skripte za svaku temu
- svaki kolokvij vrednuje se s 25 bodova, ukupno do 50 bodova što čini 50 % konačne ocjene
- prag za prolaznu ocjenu svakoga kolokvija je 40 % ostvarenih bodova
- kolokviji nisu obvezni, ali mogu biti zamjena za pisani ispit

Pisani ispit

- pisani ispit metoda je provjere usvojenosti ishoda učenja cjelokupnog sadržaja kolegija
- može se ostvariti do 50 bodova odnosno 50 % konačne ocjene
- ako nisu položeni kolokviji, pisani ispit je obavezan

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi koji nisu bili uključeni u pisani ispit niti ih je moguće provjeriti pisanim oblikom
- ishodi učenja dostupni su u internoj skripti za svaku temu
- na svakoj je kartici grupirano pet pitanja, a odgovori se vrednuju bodovima od 0 do 5
- usmeni ispit je obavezan, može se ostvariti do 25 bodova, pri čemu prag prolaznosti 10 bodova

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz seminarskih radova, dvaju kolokvija ili pisanoga ispita te usmenoga ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova

71 - 80 bodova

81 - 90 bodova

dovoljan (2)

dobar (3)

vrlo dobar (4)

Obvezna literatura

1. Vuk, R., 2024: *Geografija Afrike*, interna skripta (ispitni materijal za polaganje ispita 2023./2024. akademske godine)
2. J. Nijman, P. O. Muller, M. Shin, 2020: *Geography: Realms, Regions, and Concepts*, 18th Ed., Wiley (Chapter 1, 7 i 8)
3. prezentacije predavanja u PowerPointu
4. *Kurikulum nastavnoga kolegija Geografija*, MZO, Narodne novine 7/2019

GEOGRAFIJA AZIJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski (predavanja), izv.prof.dr.sc. Jelena Lončar (predavanja i seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3.0

ISVU šifra: 159512

Elementi ocjenjivanja

- Seminarski rad
- Pisani ispit (100 % ocjene)

Seminar

- Seminar se sastoji u tome da početkom semestra studenti biraju problemsku temu koju će trebati samostalno istražiti.
- Seminar se predaje u pisanom obliku i uvjet je za izlazak na Pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 100 % ocjene te ga prema dogovoru sa studentima može zamijeniti završni kolokvij (nije obavezan).

Konačna ocjena

- Ukupni postotak ocjene iznosi 100 i ona se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici Geografskog odsjeka i Wordpress stranici (<https://stiperskipredavanja.wordpress.com/kolegiji/geografija-azije/>).
2. Stiperski, Z., Lončar, J., 2024: *Geografija Azije*, Nastavna skripta, neobjavljeno.

PRIMIJEJENA HIDROGEOGRAFIJA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Čanjevac (predavanja) i doc. dr. sc. Ivan Martinić (vježbe)

Satnica (P+V+S): 2+1+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 297550

Oblici vrednovanja

- vježbe i kontinuirano praćenje (20 %)
- usmeni ispit (80 %)

Vježbe i kontinuirano praćenje

- Izrada niza seminarskih vježbi i zadataka povezanih s prikupljanjem i obradom hidroloških podataka te primjenom alata za hidrološku obradu u GIS okruženju. Dio vježbi se obavlja korištenjem MS Excel.
- Kontinuirano praćenje se sastoji od bilježenja aktivnosti i rada studenta tijekom semestra.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Preduvjet za usmeni ispit su uredno izrađene seminarske vježbe i zadaci.
- Ukupna ocjena kolegija sastoji se 20 % od kontinuiranog praćenja i 80 % od rezultata usmenog ispita.

Obavezna literatura

9. predavanja
10. Riđanović, J. (1993) Hidrogeografija, II. Izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 215 str. - odabrana poglavlja
11. Žugaj, R. (2000) Hidrologija, Sveučilište u Zagrebu, RGN, Zagreb, 407 str. - odabrani dijelovi.
12. Mayer, D. (2004) Voda: od nastanka do upotrebe, Prosvjeta, Zagreb. - odabrana poglavlja

GEOGRAFIJA RUSIJE

Nastavnik: dr. sc. Ivan Ivić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159513

Elementi praćenja i vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad i prisutnost na predavanjima

- na prvome terminu nastave studenti dobivaju temu seminarskog zadatka i termin do kojega moraju pisani rad dostaviti na uvid
- s pomoću unaprijed pripremljene matrice vrednuju se sastavnice seminarskoga rada, uključujući i usmeno izlaganje
- ukupno je moguće ostvariti 20 bodova, odnosno 20 % ukupne ocjene
- studenti prisutni na više od 90 % termina nastave ostvaruju dodatnih 5 bodova koji se pridodaju ukupnom zbroju bodova za konačnu ocjenu
- formativno vrednovanje sastavni je dio svakoga termina nastave

Pisani ispit

- pisani ispit metoda je provjere usvojenosti ishoda učenja cjelokupnog sadržaja kolegija
- može se ostvariti do 55 bodova odnosno 55 % ukupne ocjene
- ishodi učenja dostupni su za svaku temu na početku svakoga termina predavanja

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi i razine znanja koje je složenije ili nije moguće provjeriti pisanom provjerom
- ishodi učenja dostupni su za svaku temu na početku svakoga termina predavanja
- pristupnik odgovara na pet pitanja, a svaki se odgovor boduje s pet bodova
- usmeni je ispit obavezan, može se ostvariti do 25 bodova, odnosno 25 % ukupne ocjene
- prag prolaznosti na usmenom je ispitu 15 bodova
- odgovori se boduju s pomoću unaprijed pripremljenih matrica za vrednovanje

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz pisanog i usmenog ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Blinikov, M. S., 2021: *A Geography of Russia and Its Neighbours: second edition*, The Guilford Press, New York
2. prezentacije i radni materijali s predavanja

SREDOZEMLJE

Nastavnici:

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159515

Elementi ocjenjivanja

- 2 kolokvija (svaki po 30 bodova) ili pisani ispit (60 bodova)
- Seminar (obavezan uvjet za polaganje kolegija)

Kolokvij

- Tijekom semestra student može polagati dva pismena kolokvija koji obuhvaćaju gradivo dviju glavnih tematskih cjelina gradiva.
- Svaki kolokvij nosi najviše 30 bodova, a prag za prolaz na svakome je 18 bodova.
- Temeljem položena oba kolokvija student se oslobađa polaganja ispita u cijelosti.
- Ukoliko se na jednom kolokviju ne postigne minimalan broj bodova, ili se ne pristupi polaganju, obavezan je izlazak na ispit u kojem se polaže cijelo gradivo.

Seminar

- Seminar se sastoji čitanja odabranih članaka i kratkog izvještaja za svaki (4) tijekom semestra te završnog seminara.
- Tema završnog seminara se objavljuje na kraju, a obuhvaća sadržaj pročitanih članaka.
- Ispunjenje obveze na seminaru je obavezan uvjet za polaganje kolegija.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća cjelokupno gradivo kolegija i nosi maksimalno 60 bodova. Prag za prolaz je 36 bodova.
- Pisani ispit, kao i kolokviji, sastoji se od zadataka objektivnog tipa i kraćih esejskih pitanja u kojima se traži objašnjenje odnosa i procesa (nekoliko rečenica).

Konačna ocjena

- Ispunjena obveza seminara u zadanom roku uvjet je za polaganje kolegija.
- Temeljem položena oba kolokvija (uz pretpostavku ispunjenja obveze na seminaru), student se oslobađa pisanog ispita u cijelosti.
- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija ili prema postignutim bodovima na pisanom ispitu ukoliko student nije položio ili pristupio kolokvijima.
- Ukupni broj bodova iznosi 60 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36-42=2 (dovoljan)

43-48=3 (dobar)

49-54=4 (vrlo dobar)

55-60=5 (izvrstan)

Obvezna literatura

1. Interna skripta
2. Fuerst-Bjeliš, B. (ed.) 2017: *Mediterranean Identities: Environment, Society, Culture*, Rijeka-London: IntechOpen Limited. DOI: 10.5772/66587 (otvoreni pristup; odabrana poglavlja)
3. Tandarić, N., Maček, M., Cvitanović, M., Tekić, I., Flegar, M., Okmaca, A., Tvrdojević, J. 2013: Percepcija prostornog obuhvata Sredozemlja u Hrvatskoj, *Geoadria* 18 (2), 181-197.
4. Tekić I, Fuerst-Bjeliš B, Durbešić A, Radeljak Kaufmann P, Cvitanović M 2024: Landscape change and fire risk in the Croatian Dinaric Karst—looking back and moving forward. U: Fuerst-Bjeliš B, Mrgić J, Petrić H, Zorn M, Zwitter Ž (eds) *Environmental histories of the Dinaric Karst*. Springer, Cham. (otvoreni pristup)
5. Arieli, Shaul: The Truman Institute Atlas of the Jewish-Arab Conflict. (<https://truman.huji.ac.il/truman-institute-atlas-jewish-arab-conflict-dr-shaul-arieli>)
6. Izbor znanstvenih članaka postavljenih na mrežnim stranicama kolegija za potrebe seminarskog zadatka.

GEOGRAFIJA SLABIJE RAZVIJENIH ZEMALJA

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović, Teodor Macan, univ. mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159514

Elementi ocjenjivanja

- Usmeni ispit i seminarski rad

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru jednu od ponuđenih tema seminarskog rada.
- Seminari se usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra
- Seminarski rad predaje se u prvoj polovici svibnja.
- Seminarski radovi se ocjenjuju.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Usmeni ispit (75 % ocjene) + seminarski rad (25 % ocjene)

Obvezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Geografija slabije razvijenih zemalja.
2. Chant, S., McIlwaine, 2009: *Geographies of Development in the 21st Century. An Introduction to the Global South*, Edward Elgar, Cheltenham (odabrana poglavlja).
3. Potter, R., Binns, T., Elliot, J. A., Nel, E., Smith, D. W., 2018: *Geographies of Development. An Introduction to Development Studies*, Routledge, London (odabrana poglavlja). Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.
4. Williams, G., Meth, P., Willis, K., 2014: *Geographies of Developing Areas. The Global South in a Changing World*, Routledge, London (odabrana poglavlja).
5. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

REGIONALNA KLIMATOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159519

Oblici vrednovanja

- Prezentacija seminara
- Pisani ispit

Seminar

- Tijekom semestra studenti izrađuju i prezentiraju jednu od ponuđenih tema. Seminar je uvjet za pristup ispitu.

Pisani ispit

- Pisani ispit sadrži 20 pitanja pri čemu studenti mogu dobiti 20 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je znanja pokazanog na pisanom ispitu, a određuje se kao:

0 – 11 bodova	nedovoljan (1)
12 - 13 bodova	dovoljan (2)
14 - 16 bodova	dobar (3)
17 - 18 bodova	vrlo dobar (4)
19 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Šegota, T., A. Filipčić, 1996: *Klimatologija za geografe*. III Prerađeno izdanje. Školska knjiga. Str. 294-335, 375-442
2. Šegota, T., A. Filipčić (1997): Klima. U: Klemenčić, M. (ur.): Atlas Europe. Leksikografski zavod Miroslav Krleža
3. Filipčić, A. (2023): *Klima Hrvatske*. U: Grupa autora: *Velika geografija Hrvatske. Knjiga 2*. Školska knjiga
4. Hidore, J. J., J. E. Oliver, M. Snow, R. Snow (2009): *Climatology. An Atmospheric Science*. 3rd Edition. Prentice Hall. 249-316.
5. Rohli, R. V., A. J. Vega (2013): *Climatology*. 3rd Edition. Jones & Bartlett Learning. 153-269
6. Prezentacije s predavanja objavljene na platformi MS Teams

MINERALOGIJA I PETROLOGIJA

Nastavnici: mr. sc. Dražen Kurtanjek, viši predavač

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 159520

Oblici vrednovanja

- kolokviji
- usmeni ispit

Kolokviji

- Studenti pišu dva kolokvija (jedan iz mineraloškog, a drugi iz petrološkog dijela).
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Iz ocjena kolokvija se izračunava srednja vrijednost koja ulazi u izračun završne ocjene

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva, te pitanja vezana uz prepoznavanje i determinaciju uzoraka stijena i kristalografskih modela.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena predstavlja srednju vrijednost ocjene iz usmenog ispita i srednje ocjene kolokvija.

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici kolegija Mineralogija i petrologija
2. M. Vrkljan (2012): Uvod u mineralogiju i petrologiju (RGNF, Zagreb).
3. D. Kurtanjek (2021): Mineralogija i petrologija, interna skripta (PMF, Zagreb) (recenzirana i postavljena na web stranici kolegija)

TURISTIČKA GEOGRAFIJA HRVATSKE

Nastavnik: prof. dr. sc. Vuk Tvrtko Opačić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159518

Elementi ocjenjivanja

- obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada
- seminarski rad
- usmeni ispit

Obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada

- Studenti tijekom semestra pišu seminarske radove. Prilikom izbora teme, a prije početka izrade seminarskog rada, svaki student obavezan je jedanput pripremljen doći na konzultacije na kojima se raspravlja o prijedlogu literature i izvora podataka koje je student prethodno poslao. Pripremljenost za obavezne konzultacije nosi 20 % ocjene seminarskog rada, koji se vrednuje prilikom definiranja konačne ocjene iz kolegija.

Seminarski radovi

- Tijekom semestra svaki student samostalno piše seminarski rad opsega 20-ak stranica, te ga, po njegovom prihvatu, izlaže pred ostalim studentima. Svrha seminara jest upoznavanje sa stručnom literaturom, ponajprije strateško-planskom i prostorno-planskom, statističkim, kao i ostalim relevantnim izvorima te vježbanje javnog nastupa kroz izradu samostalnog istraživačkog rada te njegove usmene prezentacije. Kvaliteta seminara u pisanom obliku, kao i njegova prezentacija ocjenjuje se kao dio završnog ispita iz kolegija Turistička geografija Hrvatske, koji ocjenu usmenog ispita može promijeniti maksimalno za 1.

Usmeni ispit

- Ispit uključuje svo gradivo iz predavanja, seminara i obvezne literature. Sastoji se od 5 šire postavljenih pitanja unutar kojih se studentu postavljaju potpitanja, a svako postavljeno pitanje zasebno se ocjenjuje ocjenom od 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene seminarskog rada i ocjene usmenog ispita, s time da je položen usmeni ispit (najmanje ocjena dovoljan) uvjet za zaključivanje konačne ocjene.

Obvezna literatura

1. Curić, Z., Glamuzina, N., Opačić, V. T. (2013): Geografija turizma, Naklada Ljevak, Zagreb (odabrana poglavlja).
2. Prezentacije s predavanja i seminara (u PDF-u) koje nastavnik šalje studentima elektroničkom poštom nakon svakog termina nastave
3. Blažević, I., Knežević, R. (2006): Turistička geografija Hrvatske, Fakultet za hotelski i turistički menadžment, Opatija (odabrana poglavlja).
4. Ostali članci ili poglavlja u knjigama o kojima se raspravlja na nastavi.

URBANI SISTEMI SVIJETA

Nastavnik: prof. dr. sc. Dražen Njegač

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159517

Elementi ocjenjivanja

- Pisani ispit
- Seminar
- Usmeni ispit

Seminar

- SeminarSKI rad ocjenjuje se ocjenama od 1-5, a ta se ocjena uzima u obzir kao modifikator konačne ocjene.

Pisani ispit

- Pisani ispit sastoji se od pet pitanja esejskog tipa. Svaki odgovor se zasebno vrednuje ocjenama od 1-5, pri čemu za prolaznost barem 3 od 5 odgovora moraju biti pozitivno ocijenjena.

Usmeni ispit

- Usmeni dio ispita sastoji se od tri pitanja od kojih 2 moraju biti pozitivno ocijenjena.

Konačna ocjena

- Na konačnu ocjenu, osim ocjena pismenog i usmenog ispita utječe ocjena seminara te redovitost pohađanja nastave.

Obavezna literatura

1. Vresk, M. 2002.: *Razvoj urbanih sistema u svijetu – geografski pregled; drugo, prerađeno izdanje*, Školska knjiga, Zagreb
2. PP prezentacije objavljene na platformi Teams
3. Brunn, S. D., Zeigler, D. J., Hays-Mitchell, M., Graybill, J. K. (eds), 2020: *Cities of the World: Regional Patterns and Urban Environments*, Rowman & Littlefield Publishers; seventh edition (odabrana poglavlja)

FONDOVI EU, PROJEKTNI MENADŽMENT I TERITORIJALNA SURADNJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski, Tomislav Belovari (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 160009

Oblici vrednovanja

- Seminar I. (20 bodova)
- Seminar II. (40 bodova)
- Seminar III. (40 bodova)

Seminarski rad:

- Tijekom semestra studenti dobe temu za sva tri seminarska rada koje moraju tijekom usmeno predstaviti cijeloj skupini studenata.
- Seminarski rad I. vrijedi 20 %, seminarski rad II. 40 % i seminarski rad III. 40 %.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se bodovima iz sva tri seminarska rad predstavljena tijekom semestra.
- Ukupni broj bodova iznosi 5 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

2,0 – 2,4 boda	dovoljan (2)
2,5 – 3,4 boda	dobar (3)
3,5 – 4,4 boda	vrlo dobar (4)
4,5 – 5,0 boda	izvrstan (5)

Obavezna literatura

8. Prezentacije predavanja s nastave (u PDF-u) postavljene na mrežnoj stranici kolegija na WordPressu
9. PRAGOVI JAVNE NABAVE OD 1.1.2020.
10. Unije – prvi samoodrživi otok
11. SAFU - _PRIRUCNIK_ZA_KORISNIKE_v_2
12. WEB STRANICE HR-EU FONDOVI 2024
13. Manual in English: methodology-aid-delivery-methods-project-cycle-management-200403_en
14. Primjeri prijašnjih dobrih studentskih seminarskih radova I., II. i III.

1. I 2. GODINA

Izborni pedagoško-psihološko-metodički kolegiji

PRIMJENA RAČUNALA U NASTAVI GEOGRAFIJE

Nastavnici: doc. dr. sc. Dubravka Spevec i izv. dr. sc. Ivan Ivić

Satnica (P+V+S): 1+2+0

ECTS: 3

ISVU šifra: 159744

Oblici vrednovanja

- pohađanje nastave (do 5 bodova)
- izrada vježbi/zadaća (do 15 bodova)
- Projektni zadatak: izrada postera (do 25 bodova)
- Pisani ispit (praktični rad) (do 50 bodova)
-
- Usmeni ispit (analiza praktičnog rada) (do 5 bodova)

Element 1 – redovitost pohađanja nastave

- studentima koji su prisustvovali na svim terminima nastave dodjeljuje se 5 bodova; za svaki izostanak oduzima se jedan bod (u obzir se uzima Pravilnikom o studiranju definiran postotak mogućih izostanaka koji se toleriraju – 30 % ukupnog broja termina)

Element 2 – izrada vježbi/zadaća

- studenti tijekom semestra rješavaju domaće zadaće (10) te moraju izraditi 5 praktičnih vježbi u GIS-u
- za svaku predanu i korektno riješenu domaću zadaću, kao i za svaku predanu i korektno izrađenu praktičnu vježbu u GIS-u student dobiva 1 bod (najviše do 15 bodova)

Element 3 – projektni zadatak (izrada postera)

- studenti izrađuju poster na unaprijed odabranu temu – odgojno-obrazovni ishod učenja iz kurikuluma geografije
- vrednuje se čitav niz elemenata koje studenti dobiju napismeno u detaljnim uputama na početku semestra
- ukupan broj bodova koje je moguće ostvariti projektnim zadatkom je 25 bodova

Element 4 – pisani ispit

- pisani ispit se sastoji od praktičnog rada na računalu
- student na temelju zadanog odgojno-obrazovnog ishoda izrađuje prezentaciju u Power Pointu (koja mora sadržavati isključivo tematske karte i dijagrame) te sastavljaju zadatke za pisanu provjeru znanja (Word dokument) temeljene na prilogima iz prezentacije u Power Pointu.
- ukupan broj bodova koje je moguće ostvariti na pisanom ispitu je 50 (maksimalno 25 bodova za prezentaciju i maksimalno 25 bodova za zadatke za pisanu provjeru znanja)

Element 5 – usmeni ispit

- temelji se na analizi pisanog ispita, odnosno analizi vlastitog praktičnog rada studenta
- maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na usmenom dijelu ispita je 5

Konačna ocjena

- čini ju zbroj bodova svih navedenih oblika/elemana vrednovanja
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

51 - 62 bodova	dovoljan (2)
63 - 75 bodova	dobar (3)
76 - 88 bodova	vrlo dobar (4)
89 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Nastavni materijali nositeljica kolegija (PDF dokumenti)
2. Prezentacije s nastave

E-ŠKOLA GEOGRAFIJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Sanja Faivre

Satnica (P+V+S): 0+0+3

ECTS: 3

ISVU šifra: 159745

Elementi vrednovanja

- Seminari

Seminari

- Izrada 6 seminara na dogovorenu temu
- Seminar se predaje u pisanom obliku a potom usmeno prezentira
- Teme kandidati izlažu na seminarima
- Rasprava o prezentiranom seminaru
- Svi seminari se ocjenjuju

Konačna ocjena

- Konačna se ocjena temelji na prosjeku svih ocjena iz seminara

Obavezna literatura

1. Clark, R. C., Mayer, R. E., 2011: e-Learning and the Science of Instruction: Proven Guidelines for Consumers and Designers of Multimedia Learning, Pfeiffer; 3 edition, str. 528.
2. Projekti e-škole objavljeni na <https://antares.geog.pmf.hr/eskola/>

NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk

Satnica (P+V+S): 0+0+2

ECTS: 3

ISVU šifra: 159746

Elementi praćenja i vrednovanja

- domaće zadaće
- samostalno izrađeni ispit za državno natjecanje i istraživački rad
- usmeni ispit

Domaće zadaće

- na prvome terminu nastave studenti dobivaju teme za domaće zadaće, uključujući i analize provedenih natjecanja, ukupno 15 zadaća
- metodom rubrika vrednuju se sastavnice svake zadaće, uključujući i usmeno izlaganje
- studenti zadaće pišu i izlažu samostalno
- svaka napisana i prezentirana zadaća vrijedi dva boda
- za domaće zadaće može se ostvariti do 30 bodova odnosno 30 % konačne ocjene

Samostalno izrađeni ispit za državno natjecanje iz geografije

- studenti biraju kategoriju natjecanja za koju će izraditi sve zadatke i točne odgovore
- rok za dostavu izrađenoga ispitnog materijala na prvo vrednovanje dogovara se sa studentima, a najkasnije do 10. termina nastave
- rok za dostavu ispravljene inačice ispitnog materijala je datum ispitnoga roka na kojemu pristupaju usmenome ispitu
- može se ostvariti do 30 bodova odnosno 30 % konačne ocjene

Samostalno izrađeni istraživački rad za državno natjecanje iz geografije

- studenti biraju kategoriju natjecanja za koju će izraditi sve tri sastavnice istraživačkoga rada (materijal za čitanje, zadatke i točne odgovore)
- rok za dostavu izrađenih sastavnica na prvo vrednovanje dogovara se sa studentima, a najkasnije do 12. termina nastave
- rok za dostavu ispravljene inačice sastavnica istraživačkoga rada je datum ispitnoga roka na kojemu pristupaju usmenome ispitu
- može se ostvariti do 30 bodova odnosno 30 % konačne ocjene

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi koji se odnose na uloge učitelja geografije u radu s darovitim učenicima, pravila natjecanja te podzakonski akti kojima se regulira rad s darovitim učenicima
- sastavni dio usmenoga ispita su povratne informacije o vrednovanju samostalno izrađenih materijala za državno natjecanje iz geografije
- ishodi učenja za usmeni ispit dostupni su studentima od zadnjeg termina nastave
- na svakoj je kartici pet pitanja, a odgovori se vrednuju bodovima od 0 do 2
- usmeni ispit je obavezan, može se ostvariti do 10 bodova

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz domaćih zadaća, samostalno izrađenih materijala za državno natjecanje te usmenoga ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obvezni izvori i literatura

1. Cvetković-Lay, J., Sekulić-Majurec, A., 1998: *Darovito je, što ću s njim?* Alineja. Zagreb.
2. Vlaović-Štetić, V., Vizek-Vidović, V., Arambašić, L., Vojnović, N., Pavlin-Bernardić, N., 2008: *Daroviti učenici: Teorijski pristup i primjena u školi*, Institut za društvena istraživanja u Zagrebu, Zagreb.
3. Izvješća o provedenim natjecanjima iz geografije (Geografski horizont)
4. Pravilnik o radu s darovitim učenicima. Pravilnik o normi učitelja i nastavnika u osnovnim i srednjim školama. Pravilnik o napredovanju učitelja i nastavnika.
5. Opća i posebna pravila natjecanja
6. Ispiti i istraživački radovi korišteni na državnim natjecanjima
7. Smjernice za rad s darovitom djecom i učenicima, MZO, 2022., <https://mzo.gov.hr/UserDocsImages//dokumenti/Publikacije//Smjernice-za-rad-s-darovitom-djecom-i-ucenicima.pdf>

PREVENCIJA ZLOSTAVLJANJA I RIZIČNOG PONAŠANJA

Nastavnici: doc. dr. sc. Ema Petričević (nositelj), prof. dr. sc. Tajana Ljubin Golub

Satnica (P+V+S): 1+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159750

Oblici vrednovanja

- Kolokviji (50 bodova)
- Seminar (10 bodova)
- Pisani ispit

Kolokviji

- Studenti pišu dva kolokvija, od čega jedan sredinom semestra i drugi na kraju semestra
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 50 bodova (svaki po 25 bodova) i mogu zamijeniti pisani ispit.

Seminar

- Student piše seminar na zadanu temu
- Seminar se predaje u pisanom obliku i usmeno prezentira u drugoj polovici semestra.
- Seminar nosi ukupno 10 bodova

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 50 bodova te ga mogu zamijeniti kolokviji.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz seminara, kolokvija ili pisanog ispita
- Ukupni broj bodova iznosi 60 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

32 - 39 bodova	dovoljan (2)
40 - 46 bodova	dobar (3)
47- 53 bodova	vrlo dobar (4)
54 - 60 bodova	izvrstan (5)

Ispitna literatura

1. Bilić, V., Buljan-Flander, G. i Hrpka, H. (2012). *Nasilje nad djecom i među djecom*. Naklada Slap.
2. Olweus, D. (1998). *Nasilje među djecom u školi*. Školska knjiga.
3. Page-Glascoe, F. (2001). *Suradnja s roditeljima*. Naklada Slap.
4. Prezentacije s predavanja.

DRUŠTVENO NEPRIHVATLJIVO PONAŠANJE

Nastavnici: prof.dr.sc. Tajana Ljubin Golub

Satnica (P+V+S): 1+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 159751

Oblici vrednovanja

- Kolokviji (50 bodova)
- Seminar (10 bodova)
- Pisani ispit

Kolokviji

- Studenti pišu dva kolokvija, od čega jedan sredinom semestra i drugi na kraju semestra
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 50 bodova (svaki po 25 bodova) i mogu zamijeniti pisani ispit.

Seminar

- Student piše seminar na zadanu temu
- Seminar se predaje u pisanom obliku i usmeno prezentira u drugoj polovici semestra.
- Seminar nosi ukupno 10 bodova

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 50 bodova te ga mogu zamijeniti kolokviji.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz seminara, kolokvija ili pisanog ispita
- Ukupni broj bodova iznosi 60 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

32 - 39 bodova	dovoljan (2)
40 - 46 bodova	dobar (3)
47- 53 bodova	vrlo dobar (4)
54 - 60 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s predavanja.
2. Vršelja, I. (2010). Etiologija delinkventnog ponašanja: Prikaz Pattersonove i Moffittine teorije razvojne psihopatologije. *Psihologijske teme*, 19(1), 145-168.
3. Lebedina Manzoni, M. (2007). *Psihološke osnove poremećaja u ponašanju*. Jastrebarsko: Naklada Slap
4. Bašić, J., Ferić, M. (2004). Djeca i mladi u riziku – rizična ponašanja. U J. Bašić i sur. (ur.), *Poremećaji u ponašanju i rizična ponašanja: Pristupi i pojmovna određenja* (str. 57-71). Zagreb: ERF.
5. Essau, C.A. (2006). Agresivnost u djece i mladeži. Jastrebarsko: Naklada Slap.

**SVEUČILIŠNI INTEGRIRANI PRIJEDIPLOMSKI I DIPLOMSKI STUDIJ
GEOGRAFIJA I POVIJEST; MODUL: NASTAVNIČKI**

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Filipčić M. Maradin	38788	Klimatologija	2+1+0	4		
I. Čanjevaca, I. Martinić I. Martinić	270167	Hidrologija	2+1+0	4		
K. Bašić K. Bašić	270168	Statističke i grafičke metode u geografiji	2+1+0	4		
Z. Nikolić-Jakus, I. Ograjšek Gorenjak F. Šimetin Šegvić	270169	Historiografski praktikum	1+0+1	3		
J. Osterman, I. Vilogorac Brčić	270170	Povijest ranih civilizacija	3+0+0	3		
J. Marohnić	270171	Povijest Grčke i Rima	3+0+0	3		
B. Olujić, F. Budić	270173	Hrvatski povijesni prostor u prapovijesti i antici	2+0+0	2		
J. Marohnić, J. Osterman, I. Vilogorac Brčić, B. Olujić, F. Budić	270175	Seminar stare povijesti	0+0+2	2		
		Izborni povijesni kolegij I**		3		
		Izborni kolegij: strani jezik za stjecanje jezičnih kompetencija		2		
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
D. Spevec D. Spevec	270176	Kartografija			2+2+0	4
K. Bašić K. Bašić	38791	Demogeografija			2+0+1	4
Vidi tablicu		Izborni geografski kolegij 1				3
D. Spevec	44577	Terenska nastava iz geografije I (60 sati/god.)				3
T. Galović M. Tabak Demo	270198	Pomoćne povijesne znanosti I.			1+0+2	3

Z. Nikolić-Jakus, T. Vedriš	270199	Hrvatska povijest srednjeg vijeka			4+0+0	4
H. Gračanin, B. Grgin, L. Špoljarić	270238	Europska povijest srednjeg vijeka			4+0+0	4
H. Gračanin, B. Grgin, Z. Nikolić Jakus, L. Špoljarić, T. Vedriš, N. Zečević	270239	Seminar srednjovjekovne povijesti			0+0+2	2
		Izborni povijesni kolegij II**				3
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			21#	25	22#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; **Izvoditelj(i) vježbi i/ili seminara**

Bez satnice izbornih kolegija.

* U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

** Izborni povijesni kolegiji dio su odobrenih studijskih programa: sveučilišni prijediplomski studij Povijest (dvopredmetni); modul: nastavnički te sveučilišni diplomski studij Povijest (dvopredmetni); modul: nastavnički.

IZBORNI GEOGRAFSKI KOLEGIJ 1 – U ljetnom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih geografskih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić D. Orešić	38794	Geografija mora			2+0+1	3
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	38796	Kulturna geografija			2+0+1	3
Z. Stiperski J. Lončar	38797	Politička geografija			2+0+1	3
D. Kurtanjek D. Kurtanjek	46593	Mineralogija i petrologija			2+1+0	3

STRANI JEZIK ZA STJECANJE JEZIČNIH KOMPETENCIJA – U zimskom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih stranih jezika			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Bagić, P. Barbarić, I. Jelovčić, T. Miholjančan, V. Radman	275860	Engleski jezik za akademske potrebe 1	0+0+2	2		
J. Čirić	275861	Francuski jezik za akademske potrebe 1 - razina B1	0+0+2	2		
A. Plićanić Mesić, M. Šnjarić	275862	Njemački jezik za akademske potrebe 1 - razina B1	0+0+2	2		
S. Veršić	275863	Ruski jezik za akademske potrebe 1 - razina B1	0+0+2	2		
A. Matijević	275864	Španjolski jezik za akademske potrebe 1 - razina B1	0+0+2	2		
A. Fabrio	275865	Talijanski jezik za akademske potrebe 1 - razina B1	0+0+2	2		

IZBORNI POVIJESNI KOLEGIJI I I II– U svakom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih povijesnih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Vilogorac Brčić	275867	Egipatska likovna umjetnost kao povijesni izvor	1+0+1	3		
J. Marohnić	275868	Grčka i rimska mitologija	1+0+1	3		
J. Marohnić, F. Budić	275869	Grčka i rimska svakodnevica	1+0+1	3		
I. Vilogorac Brčić	275870	Kult Velike Majke	1+0+1	3		
J. Osterman	289597	Migracije, trgovina i protok ideja u predantičko doba	1+0+1	3		
J. Osterman	275872	Obrazovanje i znanost na starom Istoku	1+0+1	3		
T. Galović	275873	Hrvatski nacionalni simboli i heraldička baština			1+0+1	3
L. Špoljarić	275874	Križarstvo i križarske države Latinskog Istoka			1+0+1	3

N. Zečević	289615	Povijest Sredozemlja, Srednje i Jugoistočne Europe srednjeg vijeka			2+0+0	3
Z. Nikolić Jakus	289617	Srednjovjekovna obitelj			1+0+1	3
B. Grgin	275877	Srednjovjekovna Venecija			2+0+0	3
N. Zečević	289618	Srednjovjekovne migracije			1+0+1	3

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Vuk R. Vuk	228111	Historijska geografija Hrvatske	1+0+2	4		
D. Njegač, V. Prelogović T. Macan	286996	Urbana geografija	2+0+1	4		
A. Moro, Đ. Pezelj, D. Kurtanjek A. Moro, Đ. Pezelj, D. Kurtanjek	60383	Geologija	2+1+0	3		
vidi tablicu		Izborni geografski kolegij 2		3		
T. Galović, Z. Sikirić Assouline M. Tabak Demo	60721	Pomoćne povijesne znanosti II.	1+0+1	2		
N. Štefanec K. Jurin Starčević	60685	Hrvatska povijest ranoga novog vijeka	2+0+2	4		
Z. Blažević	60686	Europska i svjetska povijest ranoga novog vijeka	2+0+0	2		
H. Petrić	286972	Povijest Sredozemlja, Srednje i Jugoistočne Europe ranog novog vijeka	2+0+0	2		
Z. Blažević, V. Kursar, H. Petrić, M. Šarić	286973	Seminar ranonovovijekovne povijesti (regija-Europa-svijet)	0+0+2	2		
A. Huić, A. Mindoljević Drakulić, N. Pavlin Bernardić	60724	Psihologija odgoja i obrazovanja	2+0+2	4		
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
S. Faivre M. Mićunović	60385	Geomorfologija			2+2+0	4

D. Spevec D. Spevec	287002	GIS u nastavi			2+2+0	4
M. Mićunović	60528	Terenska nastava iz geografije II (60 sati/god.)				3
Z. Blažević, B. Janković, N. Tomašegović	287003	Uvod u povijest i teoriju historijske znanosti			1+0+1	2
D. Agičić N. Tomašegović	60695	Hrvatska povijest 19. stoljeća			2+0+2	4
D. Agičić	60699	Europska i svjetska povijest 19. stoljeća			2+0+0	2
F. Šimetin Šegvić	286975	Povijest Sredozemlja, Srednje i Jugoistočne Europe 19. stoljeća			2+0+0	2
D. Agičić, N. Anušić, B. Janković, F. Šimetin Šegvić	286976	Seminar povijesti 19. stoljeća (regija-Europa-svijet)			0+0+2	2
S. Car S. Car, M. Đuranović, I. Klasnić	60720	Pedagogija			2+0+1	4
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
		Izborni povijesni kolegij III**				3
UKUPNO:			19	25	16#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

Bez satnice izbornih kolegija.

* U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obvezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

** Izborni povijesni kolegiji dio su odobrenih studijskih programa: sveučilišni prijediplomski studij Povijest (dvopredmetni); modul: nastavnički te sveučilišni diplomski studij Povijest (dvopredmetni); modul: nastavnički.

IZBORNI GEOGRAFSKI KOLEGIJI 2 – U zimskom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih geografskih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić D. Orešić	46588	Geografija Angloamerike	2+0+1	3		
S. Faivre S. Faivre	46589	Geografija Latinske Amerike*	2+0+1	3		
A. Filipčić A. Filipčić	46590	Geografija Australije i Oceanije	2+0+1	3		
V. Smolčić V. Smolčić	60494	Uvod u astronomiju	2+0+1	3		
Z. Stiperski, J. Lončar J. Lončar	38795	Industrijska geografija	2+0+1	3		

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

IZBORNI POVIJESNI KOLEGIJ III – U ljetnom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih povijesnih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z. Sikirić Assouline	287089	Djetinjstvo u 19. stoljeću			1+0+1	3
D. Agičić, N. Tomašegović	287090	Ilirski pokret i romantičarski nacionalizam			2+0+0	3
B. Janković	287091	Komparativna povijest revolucija			0+0+2	3
D. Agičić	78106	Poljska u 19. i 20. stoljeću			2+0+0	3
F. Šimetin Šegvić	287092	Povijest i film			1+0+1	3

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Jakovčić, S. Gašparović S. Gašparović	297552	Prometna geografija	2+0+1	4		
A. Lukić I. Šišak	297553	Ruralna geografija	2+0+1	4		
V. T. Opačić I. Žafran	297554	Turistička geografija	2+0+1	4		
S. Jurić, M. Đuranović, I. Klasnić	297570	Didaktika	2+0+1	4		
N. Anušić, I. Ograjšek Gorenjak	297563	Europska i svjetska povijest 20. stoljeća	3+0+2	5		
I. Šute, G. Hutinec	297564	Hrvatska povijest 20. stoljeća	3+0+2	5		
B. Janković M. Previšić F. Šimetin Šegvić	297566	Uvod u istraživanje i primjenu moderne i suvremene povijesti	2+0+0	2		
Vidi tablicu		Izborni povijesni kolegij IV		2		
D. Njegač, S. Gašparović S. Gašparović	297584	Geografija Hrvatske			3+0+2	5
V. Prelogović T. Macan	297588	Geografija Europe			2+0+1	3
vidi tablicu		Izborni geografski kolegiji 3 i 4				6
D. Njegač	60445	Terenska nastava iz geografije III (60 sati/god.)				3
H. Klasić	297600	Europska i svjetska suvremena povijest			3+0+2	5
M. Previšić, G. Hutinec G. Hutinec	297601	Hrvatska suvremena povijest			3+0+2	5
vidi tablicu		Izborni povijesni kolegij V				3
UKUPNO:			17#	30	15#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI GEOGRAFSKI KOLEGIJI 3 i 4 – U ljetnom semestru studenti obavezno biraju DVA od ponuđenih izbornih geografskih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić D. Orešić	38794	Geografija mora			2+0+1	3
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	38796	Kulturna geografija			2+0+1	3
Z. Stiperski J. Lončar	38797	Politička geografija			2+0+1	3
D. Kurtanjek D. Kurtanjek	46593	Mineralogija i petrologija			2+1+0	3
Z. Stiperski, J. Lončar Z. Stiperski, J. Lončar	46598	Geografija Azije			2+0+1	3
R. Vuk R. Vuk	46600	Geografija Afrike			2+0+1	3
D. Njegač D. Njegač	61213	Urbani sistemi svijeta			2+0+1	3

IZBORNI POVIJESNI KOLEGIJI IV i V – U svakom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih povijesnih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
H. Klasić	78077	Politika i propaganda u 20. stoljeću	2+0+0	4		
K. Jurin Starčević, V. Kursar	78581	Povijest Osmanskog Carstva	2+0+0	3		
M. Altić	62896	Uvod u čitanje starih karata	2+0+0	3		
N. Anušić, V. Kovač	287085	Digitalna humanistika za povjesničare			1+0+1	3
M. Altić	287086	Kartografski izvori za hrvatsku povijest			2+0+0	3
G. Hutinec	153344	Povijest Holokausta			2+0+0	3
K. Jurin Starčević, V. Kursar	78592	Povijest Republike Turske			2+0+0	3
S. Pisk	78100	Srednjovjekovne utvrde u Hrvatskoj i Slavoniji			1+0+1	4

M. Previšić	153356	Sukob Tito Staljin i Goli otok			2+0+0	3
-------------	--------	--------------------------------	--	--	-------	---

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Buzjak V. Rossi	44575	Geoekologija i zaštita okoliša	2+0+1	4		
V. T. Opačić I. Žafran	60466	Turistička geografija	2+0+1	5		
Z. Sikirić Assouline	60717	Pomoćne povijesne znanosti I	2+0+0	3		
S. Koren	154186	Didaktika povijesti I	2+1+2	8		
vidi tablicu		Izborni povijesni kolegij 3		6		
S. Car, S. Car, M. Đuranović, I. Klasnić	60720	Pedagogija	2+0+1	4		
V. Prelogović T. Macan	60723	Geografija Europe			2+0+1	3
N. Buzjak, V. Rossi	60480	Terenska nastava iz geografije IV (60 sati/god.)				3
Z. Sikirić Assouline	60721	Pomoćne povijesne znanosti II			2+0+0	3
S. Koren	153668	Didaktika povijesti II			2+1+2	7
N. Karajić, A. Vukelić	60719	Sociologija			2+0+0	3
vidi tablicu		Izborni povijesni kolegij 4				3
S. Jurić, M. Đuranović, I. Klasnić	46533	Didaktika			3+0+0	4
vidi tablicu		Izborni pedagoški kolegij				4
UKUPNO:			18#	30	13#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; Izvoditelj(i) vježbi i/ili seminara

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI POVIJESNI KOLEGIJI 3 i 4 – U svakom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih povijesnih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
H. Petrić	162618	Ekohistorija	1+0+1	5		
H. Petrić	172630	Ekonomska historija	1+0+1	5		
H. Gračanin, P. Krleža	287098	Elita u kasnom Rimskom Carstvu: status, percepcija i reprezentacija*	2+0+0	3		
H. Petrić	172631	Habsburška Monarhija: imperijalna baština	1+0+1	5		
K. Jurin Starčević	172632	Historijska demografija	1+0+1	5		
D. Agičić, F. Šlmetin Šegvić	172635	Hrvatska i Europa u 19. stoljeću: komparativističke teme	2+0+2	6		
D. Agičić, N. Tomašegović	204725	Hrvatsko društvo i kultura u 19. stoljeću (1790. – 1918.)	2+0+2	6		
N. Anušić	215556	Interpretativni modeli teorije demografske tranzicije	1+0+1	4		
Z. Sikirić Assouline	215582	Izvori za ranonovovjekovnu povijest I.	1+0+1	5		
Z. Sikirić Assouline	215605	Izvori za ranonovovjekovnu povijest III.	1+0+1	5		
T. Vedriš, L. Špoljarić	215617	Kršćanstvo u srednjem vijeku II	1+0+1	6		
I. Šute	204727	Kultura putovanja u Hrvatskoj između dva svjetska rata	2+0+0	3		
M. Šarić	215621	Kulturna povijest	1+0+1	5		
T. Vedriš	287099	Odabrana pitanja iz povijesti kršćanstva u srednjem vijeku	1+0+1	3		
N. Zečević	257740	Odabrani problemi srednjovjekovne povijesti	1+0+1	3		
N. Štefanec	215626	Politička povijest	1+0+1	5		
Z. Janeković Romer	172624	Povijest Dubrovačke Republike	2+0+0	4		
J. Marohnić	270171	Povijest Grčke i Rima I	2+0+0	2		
K. Jurin Starčević, V. Kursar	78581	Povijest Osmanskog Carstva	2+0+0	3		
T. Jakovina	257744	Povijest Pokreta nesvrstanih zemalja	1+0+1	4		
J. Osterman	215629	Povijest Starog istoka II	2+0+0	2		

B. Olujić, F. Budić, J. Marohnić, J. Osterman, I. Vilogorac Brčić	204729	Praktikum stare povijesti I.	0+0+4	4		
T. Vedriš	172625	Ranosrednjovjekovni identiteti: Hrvatska i Europa	1+0+1	6		
Z. Nikolić Jakus N. Zečević	215503	Rođaci i bližnji - obiteljske strukture	1+0+1	6		
B. Grgin	172627	Srednjovjekovno plemstvo	1+0+1	6		
B. Olujić, F. Budić	215633	Stara povijest hrvatskih zemalja II.	2+0+0	2		
N. Zečević N. Zečević	287102	Status, rod i moć: plemstvo u Srednjoj i Jugoistočnoj Europi srednjeg vijeka	1+0+1	3		
B. Olujić	215634	Teorijski pristupi i paradigme u historiografiji stare povijesti I.	2+0+2	4		
H. Klasić	215635	1968. - Uzroci i posljedice			2+0+0	3
I. Vilogorac Brčić	204710	Društvene grupe u klasičnom svijetu i antička prozopografija II.			2+0+2	3
J. Osterman, I. Vilogorac Brčić	204696	Historijska antropologija staroga svijeta II.			2+0+2	3
T. Jakovina, H. Klasić	215636	Hrvatska i svijet u 20. stoljeću - komparatističke teme			2+0+2	6
I. Šute	167478	Hrvatsko društvo i kultura u 20. stoljeću			2+0+2	6
Z. Sikirić Assouline	215637	Izvori za ranonovovjekovnu povijest II.			1+0+1	5
Z. Sikirić Assouline	215638	Izvori za ranonovovjekovnu povijest IV.			1+0+1	5
T. Vedriš	167484	Kršćanstvo u srednjem vijeku I.			1+0+1	4
M. Šarić	172641	Mletačka Republika: imperijalna baština			1+0+1	5
K. Jurin Starčević	172644	Osmansko Carstvo: imperijalna baština			1+0+1	5
M. Šarić	215642	Socijalna historija: pravne ustanove i prakse			1+0+1	5
M. Šarić	215643	Socijalna historija: raslojavanja i hijerarhije			1+0+1	5
B. Grgin	167482	Srednjovjekovno seljaštvo			1+0+1	4

J. Marohnić J. Osterman, I. Vilgorac Brčić	215644	Teorijski pristupi i paradigme u historiografiji stare povijesti II.			2+0+2	4
M. Previšić, T. Brandolica	287103	Tranzicija iz socijalizma u demokraciju: Hrvatska 1980.-2000.			2+0+0	4
Z. Nikolić Jakusć	167481	Urbana povijest			1+0+1	4
M. Šarić	172642	Vjerska povijest			1+0+1	5
N. Štefanec	172643	Vojna i vojnokrajiska povijest			1+0+1	5

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

IZBORNI PEDAGOŠKI KOLEGIJI – U ljetnom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih pedagoških kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Huić, N. Pavlin Bernardić A. Huić, N. Pavlin Bernardić	228112	Upravljanje razredom*			2+0+1	4
M. Jelić M. Jelić	228113	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja*			1+0+1	4
R. Vuk R. Vuk	213342	Vrednovanje ishoda učenja u geografiji			2+0+1	4

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

V. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Lončar J. Lončar	44568	Geografske osnove globalizacije	2+0+1	3		
I. Ivić	60484	Metodika nastave geografije I	4+0+0	5		
vidi tablicu		Izborni geografski kolegij 6		3		
A. Huić N. Pavlin Bernardić	60724	Psihologija	2+0+2	8		
D. Marić	193611	Praksa iz nastave povijesti u školi	0+2+1	5		
*	60726/ 60727	Diplomski seminar I (geografija) ili Diplomska radionica I (povijest)	0+0+2	6		
R. Vuk, I. Ivić R. Vuk, I. Ivić	60497	Metodika nastave geografije II			1+0+3	5

I. Ivić I. Ivić	60499	Metodička praksa iz geografije (90 sati/god.)				6
vidi tablicu		Izborni povijesni kolegij 5				3
A. Huić, Ž. Kamenov, D. Tomić A. Huić, Ž. Kamenov, D. Tomić	60729	Komunikacija u odgoju i obrazovanju			2+0+2	5
*	60730/ 60731	Diplomski seminar II (geografija) ili Diplomska radionica II (povijest) s obranom rada			0+0+2	11
UKUPNO:			16	30	10#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; [Izvoditelj\(i\) vježbi i/ili seminara](#)

Bez satnice izbornih kolegija.

* Nastavnik po izboru studenta. Na Geografskom odsjeku (GO) Diplomski seminar I obuhvaća odabir mentora, konzultacije s mentorom o temi diplomskog rada, izradu koncepta diplomskog rada i obveznu prijavu teme diplomskoga rada, nakon čega odabrani mentor potpisom u ISVU-u potvrđuje da su obavljene obveze. Diplomski seminar II podrazumijeva izradu diplomskoga rada i diplomski ispit. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI GEOGRAFSKI KOLEGIJ 6 – U zimskom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih geografskih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić D. Orešić	46588	Geografija Angloamerike	2+0+1	3		
S. Faivre S. Faivre	46589	Geografija Latinske Amerike***	2+0+1	3		
A. Filipčić A. Filipčić	46590	Geografija Australije i Oceanije	2+0+1	3		
P. Radeljak Kaufmann	46585	Geografija Jugoistočne Europe	3+0+0	3		
I. Ivić I. Ivić	46597	Geografija Rusije	2+0+1	3		
D. Jungić I. Magdić	297538	Pedogeografija*	2+0,6+0,4	5		

V. Smolčić V. Smolčić	60494	Uvod u astronomiju	2+0+1	3		
D. Spevec, I. Ivić D. Spevec, I. Ivić	60728	Primjena računala u nastavi geografije	1+2+0	3		
S. Faivre S. Faivre	46592	E-škola geografije**	0+0+3	3		

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od 5 studenata.

** Prima se najviše 4 studenta.

*** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

IZBORNI POVIJESNI KOLEGIJ 5 – U ljetnom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih povijesnih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
H. Klasić	215635	1968. - Uzroci i posljedice			2+0+0	3
I. Vilogorac Brčić	204710	Društvene grupe u klasičnom svijetu i antička prozopografija II.			2+0+2	3
J. Osterman, I. Vilogorac Brčić	204696	Historijska antropologija staroga svijeta II.			2+0+2	3
T. Jakovina, H. Klasić	215636	Hrvatska i svijet u 20. stoljeću - komparativističke teme			2+0+2	6
I. Šute	167478	Hrvatsko društvo i kultura u 20. stoljeću			2+0+2	6
Z. Sikirić Assouline	215637	Izvori za ranonovovjekovnu povijest II.			1+0+1	5
Z. Sikirić Assouline	215638	Izvori za ranonovovjekovnu povijest IV.			1+0+1	5
T. Vedriš	167484	Kršćanstvo u srednjem vijeku I.			1+0+1	4
M. Šarić	172641	Mletačka Republika: imperijalna baština			1+0+1	5
K. Jurin Starčević	172644	Osmansko Carstvo: imperijalna baština			1+0+1	5
M. Šarić	215642	Socijalna historija: pravne ustanove i prakse			1+0+1	5
M. Šarić	215643	Socijalna historija: raslojavanja i hijerarhije			1+0+1	5
B. Grgin	167482	Srednjovjekovno seljaštvo			1+0+1	4

J. Marohnić J. Osterman, I. Vilogorac Brčić	215644	Teorijski pristupi i paradigme u historiografiji stare povijesti II.			2+0+2	4
M. Previšić, T. Brandolica	287103	<u>Tranzicija iz socijalizma u demokraciju: Hrvatska 1980.-2000.</u>			2+0+0	4
Z. Nikolić Jakusć	167481	Urbana povijest			1+0+1	4
M. Šarić	172642	Vjerska povijest			1+0+1	5
N. Štefanec	172643	Vojna i vojno-krajiška povijest			1+0+1	5

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija II. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Geomorfologija	60385	Geologija	60383	odslušan
Urbana geografija	60382	Demogeografija	38791	odslušan
Regionalna klimatologija	60861	Klimatologija	38788	položen
Historijska geografija Hrvatske	228111	Demogeografija	38791	odslušan
Geomorfologija	60385	Geologija	60383	odslušan
GIS u nastavi		Kartografija	270176	položen

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija III. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Ruralna geografija	59089	Demogeografija	38791	položen

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija IV. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Didaktika povijesti II	153668	Didaktika povijesti I	154186	položen

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija V. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Metodika nastave geografije I	60484	Didaktika	46533	odslušan
Metodika nastave geografije II	60497	Metodika nastave geografije I	60484	odslušan
Metodička praksa iz geografije	60499	Metodika nastave geografije I	60484	odslušan
		Pedagogija	60720	odslušan
Praksa iz nastave povijesti u školi	193611	Didaktika povijesti I	154186	položen
		Didaktika povijesti II	153668	položen
Diplomski seminar II s diplomskim ispitom	Mora biti upisan u posljednjem semestru studiranja.			

1. GODINA

Obvezni kolegiji

KLIMATOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić, doc. dr. Mladen Maradin

Satnica (P+V+S): 2+1+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 38788

Oblici vrednovanja

- Kolokviji
- Usmeni ispit

Kolokviji

- Tijekom semestra studenti pišu 5 kolokvija. Na svakom kolokviju mogu dobiti 8 bodova, tj. ukupno najviše 40

Usmeni ispit

- Usmeni ispit polaže se u objavljenim ispitnim terminima. Na usmenom ispitu studenti mogu dobiti maksimalno 60 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem bodova s kolokvija i bodova s usmenog ispita, prema sljedećoj raspodjeli:

0 – 60 bodova	nedovoljan (1)
61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Šegota, T., A. Filipčić, 1996: *Klimatologija za geografe, III prerađeno izdanje*. Školska knjiga (...)
2. Prezentacije s predavanja objavljene na platformi MS Teams

HIDROLOGIJA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ivan Čanjevac (predavanja) i doc. dr. sc. Ivan Martinić (predavanja i vježbe)

Satnica (P+V+S): 2+1+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 270167

Oblici vrednovanja

- seminarske vježbe i kontinuirano praćenje (20 %)
- kolokviji ili pisani ispit (40 %)
- usmeni ispit (40 %)

Seminarske vježbe i kontinuirano praćenje

- Izrada niza seminarskih vježbi povezanih s prikupljanjem i obradom hidroloških podataka. Dio vježbi se obavlja korištenjem MS Excel.
- Kontinuirano praćenje se sastoji od bilježenja aktivnosti i rada studenta tijekom semestra.

Kolokviji ili pisani ispit

- Tijekom semestra studenti imaju mogućnost pisati dva kolokvija iz kojih pojedinačno trebaju ostvariti minimalno 60 % bodova čime mijenjaju pisani ispit.
- Kolokviji se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Preduvjet za izlazak na usmeni ispit je ostvareno najmanje 60 % bodova na pisanom ispitu.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se nakon usmenog ispita. Preduvjet za usmeni su uredno izrađene seminarske vježbe te rezultat od najmanje 60 % bodova na oba kolokvija ili pisanom dijelu ispita.
- Ukupna ocjena kolegija sastoji se 20 % od kontinuiranog praćenja, 40 % od rezultata kolokvija ili pisanog ispita i 40 % od rezultata usmenog ispita.

Obavezna literatura

1. predavanja
2. Ridanović, J. (1993) Hidrogeografija, II. Izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 215 str. - odabrana poglavlja
3. Žugaj, R. (2000) Hidrologija, Sveučilište u Zagrebu, RGN, Zagreb, 407 str. - odabrani dijelovi.
4. Mayer, D. (2004) Voda: od nastanka do upotrebe, Prosvjeta, Zagreb. - odabrana poglavlja

STATISTIČKE I GRAFIČKE METODE U GEOGRAFIJI

Nastavnici: doc. dr. sc. Ksenija Bašić

Satnica (P+V+S): 2+1+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 270168

Oblici vrednovanja

- vježbe
- kolokviji
- pisani ispit
- usmeni ispit

Vježbe

- 5 grafičkih vježbi
- svaka vježba nosi do 5 bodova
- uvjet za izlazak na ispit

Kolokviji

- 2 kolokvija: računski zadaci i grafičko prikazivanje
- svaki kolokvij nosi do 50 bodova
- bodovi iz kolokvija i vježbi se zbrajaju za ukupnu ocjenu kontinuiranog vrednovanja znanja:

0-75 bodova	nedovoljan (1)
76-87 bodova	dovoljan (2)
88-100 bodova	dobar (3)
101-113 bodova	vrlo dobar (4)
114-125 bodova	izvrstan (5)
- ocjena nedovoljan (1) – obavezan pisani i usmeni ispit
- ocjena dovoljan (2) ili više – može se prihvatiti kao konačna ocjena kolegija

Pisani ispit

- obavezan ako je ocjena kontinuiranog vrednovanja znanja nedovoljan (1)
- opcionalan ako je ocjena kontinuiranog vrednovanja znanja dovoljan (2) ili više
- 5 zadataka: računski zadaci i grafičko prikazivanje
 - ocjena pismenog ispita prema broju postignutih bodova:

0-10 bodova	nedovoljan (1)
11-12 bodova	dovoljan (2)
13-15 bodova	dobar (3)
16-18 bodova	vrlo dobar (4)
19-20 bodova	izvrstan (5)

Usmeni ispit

- 3 pitanja kojima se ispituje razumijevanje gradiva

Konačna ocjena

- može se temeljiti samo na rezultatima kontinuiranog vrednovanja znanja
- može se formirati kao ponderirana aritmetička sredina ocjena kontinuiranog vrednovanja znanja (20 %), pismenog (40 %) i usmenog ispita (40 %)
- može se formirati kao aritmetička sredina ocjena pismenog (50 %) i usmenog ispita (50 %)

Obavezna literatura

1. Šošić, I.; Serdar, V., 2002: Uvod u statistiku. Školska knjiga, Zagreb.
2. Šošić, I., 2006: Primijenjena statistika. Školska knjiga, Zagreb.
3. Papić, M., 2014: Primijenjena statistika u MS Excelu. Zoro, Zagreb.
4. Šterc, S., 1990: Grafičke metode u nastavi. Školska knjiga, Zagreb.

KARTOGRAFIJA

Nastavnici: doc. dr. sc. Dubravka Spevec

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 4

ISVU šifra: 270176

Oblici vrednovanja

- kolokviji (2)
- pisani ispit
- usmeni ispit

Element 1 – kolokviji

5. 2 pisana kolokvija
6. svaki kolokvij nosi maksimalno 15 bodova (na oba je moguće ostvariti maksimalno 30 bodova)
7. ne ocjenjuje se zasebno, bodovi se pribrajaju bodovima s pisanog i usmenog dijela ispita

Element 2 – pisani ispit

8. predavanja i propisana literatura
9. ukupan broj bodova: 35

Element 3 – usmeni ispit

10. 4 pitanja (tri teorijska i jedno praktično)
11. broj bodova: 20 (maksimalno 5 bodova po svakom pitanju)
12. za pristup usmenom dijelu ispita student mora ostvariti minimalno 35 bodova (zbrajaju se bodovi oba kolokvija i pisanog ispita)

Konačna ocjena

- formira se na temelju zbroja bodova triju elemenata vrednovanja
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

46 - 56 bodova	dovoljan (2)
57 - 67 bodova	dobar (3)
68 - 77 bodova	vrlo dobar (4)
78 - 85 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Robinson, A. H., Morrison, J. L., Muehrcke, P. C., Kimerling, A. J., Guptill, S. C., 1995: Elements of Cartography, John Wiley&Sons, New York
2. Lovrić, P., 1988: Opća kartografija, SN Liber, Zagreb
3. Frančula, N., 2000: Kartografske projekcije, Geodetski fakultet, Zagreb
4. Spevec, D., 2023.: Nerecenzirani nastavni materijali iz Kartografije (predavanja i vježbe) u PDF-u

DEMOGEOGRAFIJA

Nastavnici: doc. dr. sc. Ksenija Bašić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 4

ISVU šifra: 38791

Oblici vrednovanja

- pisani ispit
- usmeni ispit

Pisani ispit

- 10 pitanja/zadataka:
 - 1 kratki esej
 - odabir točnog između pet ponuđenih odgovora
 - nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima
 - objašnjenje zadanog pojma/pojave
 - 2 računska zadatka
- ocjena pismenog ispita prema broju postignutih bodova:

0-10 bodova	nedovoljan (1)
11-12 bodova	dovoljan (2)
13-15 bodova	dobar (3)
16-18 bodova	vrlo dobar (4)
19-20 bodova	izvrstan (5)

Usmeni ispit

- opća pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva

Konačna ocjena

- konačna ocjena temelji se na rezultatima pismenog i usmenog ispita

Obavezna literatura

1. Nejašmić, I., 2005: Demogeografija: Stanovništvo u prostornim odnosima i procesima, Školska knjiga, Zagreb.
2. Nejašmić, I., 2008: Stanovništvo Hrvatske: demogeografske studije i analize, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb.
3. Wertheimer-Baletić, A., 1999: Stanovništvo i razvoj, MATE d.o.o., Zagreb.
4. Relevantni članci objavljeni u domaćim i inozemnim znanstvenim časopisima.

TERENSKA NASTAVA IZ GEOGRAFIJE I

Nastavnici: doc. dr. sc. Dubravka Spevec

Satnica (P+V+S): 60 sati/godišnje

ECTS: 3

ISVU šifra: 44577

Oblici vrednovanja

- aktivno sudjelovanje studenata na terenskoj nastavi (izvršavanje svih predviđenih zadataka i aktivnosti – prije, tijekom i nakon TN)
- pisanje (prije odlaska na TN) i izlaganje seminarskog rada (tijekom TN) na zadanu temu
- izrada plana i programa (modela) terenske nastave za učenike odabranog razreda (na primjeru lokaliteta koji su posjećeni tijekom TN ili na primjeru studentova zavičaja), a koji uključuje sve faze istraživačkog rada – predaje se po završetku TN

Konačna ocjena

- Terenska nastava iz geografije I ne ocjenjuje se brojčano
- studentima se u ISVU, ukoliko su izvršili sve predviđene obveze i zadatke i sudjelovali na TN, označava status „obavljeno“

Obavezna literatura

- definira se svake akademske godine prema prostoru koji se u okviru Terenske nastave iz geografije posjećuje i obilazi

2. GODINA Obvezni kolegiji

HISTORIJSKA GEOGRAFIJA HRVATSKE

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk

Satnica (P+V+S): 1+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 228111

Elementi praćenja i vrednovanja

- seminarski rad
- rasprave o pročitanoj literaturi
- pisani ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad

- na prvome terminu nastave studenti dobivaju temu seminarskog zadatka i termin do kojega moraju pisani rad dostaviti na uvid
- metodom rubrika vrednuju se sastavnice seminarskog rada uključujući i usmeno izlaganje
- studenti seminarski rad pišu i izlažu samostalno
- za seminarski rad može se ostvariti do 30 bodova odnosno 30 % konačne ocjene

Rasprave o pročitanoj literaturi

- 10 članaka ili poglavlja iz monografija koje studenti dobivaju na nastavi, a čitaju samostalno do sljedećeg termina nastave i pripremaju sažetak za raspravu
- svaki pročitani članak/poglavlje i sudjelovanje u raspravi vrijedi jedan bod
- maksimalno se može ostvariti 10 bodova odnosno 10 % konačne ocjene

Pisani ispit

- pisani ispit metoda je provjere usvojenosti ishoda učenja cjelokupnog sadržaja kolegija
- ishodi koji se provjeravaju pisano dostupni su studentima od prvog termina nastave
- može se ostvariti do 40 bodova odnosno 40 % konačne ocjene
- pisani ispit je obavezan, a prag prolaznosti je 20 bodova

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi koji nisu bili uključeni u pisani ispit niti ih je moguće provjeriti pisanim oblikom
- ishodi učenja za usmeni ispit dostupni su studentima od zadnjeg termina nastave
- na svakoj su kartici grupirana četiri pitanja, a odgovori se vrednuju bodovima od 0 do 5
- usmeni ispit je obavezan, može se ostvariti do 20 bodova, pri čemu prag prolaznosti 10 bodova

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz seminarskih radova, rasprava, pisanoga ispita te usmenoga ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova

dovoljan (2)

71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

1. Glamuzina, N., Fuerst-Bjeliš, B., 2015: *Historijska geografija Hrvatske*, Sveučilište u Splitu, Filozofski fakultet, Split.
2. Komušanac, M., Šterc, S., 2010: Historijska geografija-temeljni identitet geografske discipline, *Geografski glasnik* 72 (2),123-142.
3. *Historical Geography: Progress and Prospect* (ur. Michael Pacione), Routledge, Routledge, 2012 (odabrana poglavlja)
4. prezentacije predavanja u PowerPointu
5. *Kurikulum nastavnoga kolegija Geografija*, MZO, Narodne novine 7/2019

URBANA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Dražen Njegač (predavanja), izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović (predavanja), Teodor Macan, univ. mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 286996

Elementi ocjenjivanja

- kolokviji (120 bodova)
- pisani ispit (60 bodova; obavezan za studente koji ne kolokviraju)
- usmeni ispit (nije obavezan)

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru jednu od ponuđenih tema seminarskog rada.
- Seminarski rad predaje se u prvoj polovici prosinca.
- Seminari se usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra
- Seminarski radovi se ocjenjuju.
- Ocjena iz seminara nosi bodove koji se pridodaju bodovima iz kolokvija, ako je student kolokvirao, odnosno bodovima iz pismenog ispita ako student nije kolokvirao.

Kolokviji

- Studenti pišu tri kolokvija – prvi sredinom studenog, drugi sredinom prosinca i treći u drugoj polovici siječnja.
- Dodatni kolokvij (samo za studente koji iz opravdanih razloga ne pristupe na jedan ili dva kolokvija) piše se u drugoj polovici siječnja.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 120 bodova (svaki po 40 bodova) i zamjenjuju pisani ispit, ako student kolokvira.
- Student je kolokvirao ako je ostvario 60 i više bodova.
- Studenti koji ne kolokviraju polažu pisani dio ispita.
- Studenti koji ne pristupe kolokvijima ponovno upisuju predmet.

Pisani ispit

- Pisani ispit je obavezan za studente koji nisu kolokvirali.
- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 60 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit nije obavezan.
- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija/pismenog ispita i seminarskog rada.

- Ukupni broj bodova iznosi 120 (za studente koji su kolokvirali) i 60 (za studente koji nisu kolokvirali i pišu pisani ispit).
- Ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:
 - za studente koji su kolokvirali: 60-75 dovoljan (2), 76-90 dobar (3), 91-105 vrlo dobar (4), 106-120 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog rada: 2 (0 bodova), 2/3 (1), 3 (2), 3/4 (4), 4 (6), 4/5 (9), 5 (12);
 - za studente koji nisu kolokvirali i pišu pisani ispit: 30-37 dovoljan (2), 38-45 dobar (3), 46-53 vrlo dobar (4), 54-60 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog rada: 2 (0 bodova), 2/3 (0,5), 3 (1), 3/4 (2), 4 (3), 4/5 (4,5), 5 (6).
- Polazište na usmenom (nije obavezan) su rezultati ostvareni na kolokviju/pismenom i ocjena iz seminarskog rada.

Obvezna literatura

1. Presentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Urbana geografija.
2. Vresk, M., 2002: *Grad i urbanizacija: osnove urbane geografije*, Zagreb (odabrana poglavlja).
3. Vresk, M. 2002: *Razvoj urbanih sistema u svijetu*, Školska knjiga, Zagreb (odabrana poglavlja).
4. Pacione, M. 2009: *Urban Geography: a Global Perspective*, Routledge, London (odabrana poglavlja).
5. Kaplan, D., Holloway, S. 2024: *Urban Geography*, John Wiley & Sons, Hoboken, Oxford (odabrana poglavlja).
6. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

GEOLOGIJA

Nastavnici: Prof. dr. sc. Alan Moro, Izv. prof. dr. sc. Đurđica Pezelj, Mr. sc. Dražen Kurtanjek, viši predavač, Marina Čančar, mag. geol.

Satnica (P+V+S): 2+1+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 60383

Oblici vrednovanja

- kolokviji
- pisani ispit

Kolokviji

- Studenti pišu tri kolokvija – svaki nakon trećine semestra.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Iz ocjena kolokvija se izračunava srednja vrijednost koja ulazi u izračun završne ocjene. Student koji neopravdano izostane s pisanja kolokvija dobiva ocjenu nula (0), koja se također uzima u obzir prilikom izračunavanja srednje ocjene kolokvija.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature, te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi 60 bodova i ne mogu ga zamijeniti kolokviji, a ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

0 - 30 bodova	nedovoljan (1)
31 - 38 bodova	dovoljan (2)
39 - 47 bodova	dobar (3)
48 - 54 bodova	vrlo dobar (4)
55 - 60 bodova	izvrstan (5)
- Ocjena nedovoljan (1) iz pisanog ispita automatski znači pad, bez obzira na ocjene iz kolokvija.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena predstavlja srednju vrijednost ocjene iz pisanog ispita i srednje ocjene kolokvija.

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici kolegija
2. PP prezentacije postavljene u MS Teams tim Geologija
3. M. Vrkljan (2012): Uvod u mineralogiju i petrologiju (RGNF, Zagreb).
4. M. Herak (1990): Geologija (Školska knjiga, Zagreb).
5. D. Pavelić (2014): Opća geologija (RGNF, Sveučilište u Zagrebu).

GEOMORFOLOGIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Sanja Faivre (predavanja), Marin Mićunović, mag.geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 6

ISVU šifra: 60385

Elementi vrednovanja

- Vježbe
- Kolokviji
- Pisani ispit

Vježbe

- Broj vježbi - 6
- Pozitivno ocjenjene vježbe uvjet su za dobivanje potpisa i pristup pisanom ispitu

Kolokviji

- Jedan kolokvij u semestru (na kraju semestra)
- Kolokvij obuhvaća sadržaj vježbi
- Uvjet za izlazak na pisani ispit je minimalno 50% bodova ostvarenih na kolokviju

Pisani ispit

- Pod uvjetom da su vježbe i seminar pozitivno ocijenjeni a kolokvij položen, student ostvaruje mogućnost izlaska na pisani dio ispita
- Pisani ispit se sastoji od pitanja koja pokrivaju cjelokupno gradivo iz predavanja i vježbi

Konačna ocjena

- Konačna se ocjena temelji na uspješnosti pisanog ispita.

Pisani ispiti ocjenjuju se na sljedeći način:

50 – 64 % - 2

65 – 79 % - 3

80 – 89 % - 4

89 – 100 % - 5

Obavezna literatura

1. Materijali objavljeni na mrežnoj stranici sustava za e-učenje Merlin;
2. Summerfield, M., 1991: Global Geomorphology, Longman, London, str. 537; odabrana poglavlja.
3. Ford, D., Williams, P., 2007: Karst Hydrogeology and Geomorphology, Chapman & Hall, str. 601; odabrana poglavlja.

GIS U NASTAVI

Nastavni: Dubravka Spevec (predavanja i audiorne vježbe)

Satnica (P+V+S): 30+30+0

ECTS: 4.0

ISVU šifra:

Oblici vrednovanja

- **Element 1** – izrada vježbi/zadaća (**do 15 bodova**)
 - **Element 2** – projektni zadatak* (**do 25 bodova**)
 - **Element 3** – usmeni ispit** (**do 40 bodova**)
- * obuhvaća izradu postera na zadanu temu (praktične vještine korištenja GIS-a)
** obuhvaća teorijski i praktični dio sadržaja kolegija

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se na temelju zbrojenih bodova (Element 1 + Element 2 + Element 3)
73 – 80 = 5 (izvrstan)
65 – 72 = 4 (vrlo dobar)
57 – 64 = 3 (dobar)
48 – 56 = 2 (dovoljan)
≤ 47 = 1 (nedovoljan)

Obvezna literatura

1. **P. A. Longley, M. F. Goodchild, D. J. Maguire, D. W. Rhind**, *Geographic Information Systems and Science* (John Wiley&Sons, 4th Ed., Chichester, 2015.)
2. **Heywood, S. Cornelius, S. Carver**, *An Introduction to Geographical Information Systems* (Persons Education Limited, 4th Ed., Harlow, 2015.)
3. **prezentacije (predavanja) + interna skripta za praktični dio nastave (PDF)**

TERENSKA NASTAVA IZ GEOGRAFIJE II

Nastavnik: doc. dr. sc. Marin Mićunović

Satnica (P+V+S): 0+4+0

ECTS: 3

ISVU šifra: 60528

Elementi praćenja i vrednovanja

- priprema za terensku nastavu
- pohađanje nastave
- samostalni zadatci
- terenski dnevnik

Priprema za terensku nastavu

- na početku ljetnog semestra studente se upoznaje s ishodima učenja, planiranim programom i zadacima za terensku nastavu
- studenti dobivaju temu za koju pronalaze literaturu i izvore koje treba proučiti kao pripremu za odlazak na odabranu lokaciju terenske nastave
- na temelju prikupljenih izvora i literature izrađuju koncept samostalnog izlaganja
- koncept s predloženom literaturom pregledava i verificira voditelj terenske nastave
- nakon verifikacije koncepta, studenti izrađuju pisani rad (seminarski rad, do 5 stranica) koji će izložiti na terenskoj nastavi, predaju ga prema dogovoru (nekoliko dana prije odlaska na teren), a verificira ga voditelj

Pohađanje nastave

- sudjelovanje u promatranju, demonstracijskim izlaganjima i radnim zadacima
- izlaganje samostalno obrađene teme seminarskog rada (do 5 minuta)
- program terenske nastave prezentira se studentima nakon što ga na prijedlog voditelja usvoji Vijeće Geografskog odsjeka

Samostalni zadatci

- na odabranim lokacijama studenti provode terensko kartiranje, po potrebi intervju ili anketiranje te izrađuju nacrt terenske nastave koju bi oni izvodili u svojem nastavnome radu na lokacijama u regiji/županiji u kojoj je sjedište škole
- sadržaj i način izvršavanja samostalnih zadataka objašnjava se studentima na terenskoj nastavi
- samostalno obavljene zadatke studenti prezentiraju zadnji dan terenske nastave cijeloj skupini
- formativno vrednovanje obavljenih zadataka provode voditelj terenske nastave i svi studenti

Terenski dnevnik

- svaki dan terenske nastave studenti na unaprijed pripremljenome obrascu ispunjavaju terenski dnevnik
- terenski dnevnik pregledava voditelj terenske nastave i formativno vrednuje bilješke upisane svakog pojedinog dana i na kraju terenske nastave

Konačna ocjena

- izvršenje svih zadataka potvrđuje voditelj terenske nastave u informacijskom sustavu upisom obavljen (položen)

Obvezna literatura

1. Brazda, M., 1985: *Terenski rad i ekskurzije u nastavi geografije*, priručnik za nastavnike, Školska knjiga, Zagreb.
2. određuje voditelj terenske nastave ovisno o lokaciji na kojoj se nastava odvija

3. GODINA

Obvezni kolegiji

PROMETNA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Martina Jakovčić (predavanja), izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović (predavanja i seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 4

ISVU šifra: 297552

Oblici vrednovanja

- Seminar
- Vježbe
- Pismeni ispit

Seminar

- Studenti izrađuju seminarski rad na temu gradiva kolegija, u dogovoru s nastavnikom. Seminarski rad se prezentira pred studentima i nastavnikom. Izrada seminarskog rada i njegovo prezentiranje su obavezni. U slučaju neizvršavanja bilo kojeg od ova dva uvjeta, seminarski rad neće biti evaluiran i time student gubi pravo polaganja ispita iz kolegija.
- Nakon izrade seminarskog rada i njegove prezentacije oni se boduju i taj se broj bodova pribraja bodovima iz pisanog dijela ispita. Broj bodova iz seminara je 14, a student mora ostvariti minimalno 7 bodova. U slučaju ostvarenog manjeg broja bodova, smatra se kako student nije položio seminarski dio nastave te mora ponovno upisati predmet.

Vježbe

- Tijekom semestra studenti rade tri vježbe na temu topološkog grafa, indeksa povezanosti i analize dostupnosti. Izrada vježbi je obavezna. U slučaju neizvršavanja ovog uvjeta, student gubi pravo polaganja ispita iz kolegija. Vježbe se ne boduju.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća gradivo izloženo na predavanjima i iz literature te teme obrađene i prezentirane na seminarima. Pisani ispit ima minimalno 60 bodova. Student mora ostvariti 50% od ukupnog broja bodova pismenog ispita kako bi se pismeni ispit smatrao položenim, bez obzira na broj bodova ostvarenih kroz kontinuiranu provjeru znanja.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je zbroja bodova postignutih iz seminara i pismenog ispita,
- Pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene izražena u postotku):

50-64 %	dovoljan (2)
65-79 %	dobar (3)
80-90 %	vrlo dobar (4)
91-100 %	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. <https://transportgeography.org/> Rodrigue J.-P. 2020. The geography of transport systems
2. Zelenika, R. 2001. Prometni sustavi. Tehnologija – organizacija – ekonomika – logistika – menadžemnt, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2001. (str. 39-54; 107-170; 255-348)
3. Karaman, I. 2000. Hrvatska na pragu modernizacije 1750-1918., Naklada Ljevak, Zagreb (za razvoj prometnog sustava RH)
4. Kajinić., J., Abramović, B., 2025. Dva stoljeća željeznice u svijetu, HŽ Infrastruktura, Zagreb

RURALNA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Aleksandar Lukić (predavanja), Ivan Šišak, mag. geogr., asistent (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 4

ISVU šifra: 297553

Oblici vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad

- Seminarski rad sastoji se od dvije komponente: eseja i studije slučaja. Esej je pojedinačni zadatak koji obuhvaća upoznavanje s osnovnim teorijskim konceptima i literaturom vezanom uz Ruralnu geografiju, a studija slučaja je grupni terenski zadatak primjene ruralno-geografskih koncepata. Studenti samostalno biraju teme eseja i studije slučaja početkom semestra.
- Esej se predaje u pisanoj formi sredinom semestra, a studija slučaja se u formi PowerPoint prezentacije izlaže pred nastavnikom i studentima krajem semestra.
- Obje komponente seminarskog rada ocjenjuju se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan). Konačna ocjena seminarskog rada formira se po formuli $0,6 \cdot \text{ocjena eseja} + 0,4 \cdot \text{ocjena studije slučaja}$ te zaokruživanjem rezultata na cijeli broj.
- Komponentu seminarskog rada ocijenjenu ocjenom 1 (nedovoljan) moguće je, temeljem komentara nastavnika, jednom ispraviti i poslati na ponovno ocjenjivanje.
- Seminarski rad ocijenjen ukupnom ocjenom od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) uvjet je izlaska na pisani ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature.
- Sastoji se od zadataka objektivnog tipa.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Pisani ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) uvjet je izlaska na usmeni ispit.
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje teorijsko gradivo iz predavanja i obvezne literature te seminarskog rada.
- Ocjenjuje se ocjenama 1 (nedovoljan) do 5 (izvrstan).
- Usmeni ispit ocijenjen ocjenama od 2 (dovoljan) do 5 (izvrstan) uvjet je dobivanja konačne ocjene.
- Usmenog ispita oslobođen je student kojemu je i seminarski rad i pisani ispit ocijenjen ocjenom 5 (izvrstan).
- Udio u konačnoj ocjeni: 1/3

Konačna ocjena

- Konačna ocjena dobiva se zbrajanjem ocjena iz seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita te dijeljenjem s 3 (odnosno s 2 ako je student bio oslobođen usmenog ispita).

Obavezna literatura

1. Presentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na internetskoj stranici kolegija na Geografskom odsjeku PMF-a.
2. Woods, M., 2020: *Ruralna geografija: Proces, odjeci i iskustva u ruralnom restrukturiranju*, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb (odabrana poglavlja).
3. Lukić, A., 2012: *Mozaik izvan grada: tipologija ruralnih i urbaniziranih naselja Hrvatske*, Meridijani, Samobor (odabrana poglavlja).

TURISTIČKA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Vuk Tvrтко Opačić (predavanja), Ivana Žafran, mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 4

ISVU šifra: 297554

Elementi ocjenjivanja

- obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada
- seminarski rad
- pisani ispit

Obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada

- Studenti tijekom semestra pišu seminarske radove. Prilikom pisanja, a prije usmenog prezentiranja seminarskih radova, svaki student obavezan je jedanput pripremljen doći na konzultacije na kojima se raspravlja o korištenoj literaturi i statističkim podacima, nakon što je prethodno poslao materijale za konzultacije. Pripremljenost za obavezne konzultacije nosi 20 % ocjene seminarskog rada, koji se vrednuje kao usmeni dio završnog ispita.

Seminarski radovi

- Tijekom semestra svaki student samostalno piše seminarski rad opsega 15-20 stranica, te ga, po njegovom prihvatu, izlaže pred ostalim studentima. Svrha seminara jest upoznavanje sa stručnom literaturom, vježbanje javnog nastupa te "prostornog", tj. geografskog načina razmišljanja kroz izradu samostalnog rada te njegove usmene prezentacije. Prednost je dana turističkogeografskim značajkama Hrvatske, a osnovna metoda rada je SWOT analiza. Kvaliteta seminara u pisanom obliku, kao i njegova prezentacija ocjenjuje se kao usmeni dio ispita iz kolegija Turistička geografija koji konačnu ocjenu može promijeniti maksimalno za 1.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje svo gradivo iz predavanja, seminara i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Nosi ukupno 60 bodova i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36 - 41 bodova	dovoljan (2)
42 - 47 bodova	dobar (3)
48 - 53 bodova	vrlo dobar (4)
54 - 60 bodova	izvrstan (5)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene seminarskog rada i ocjene pisanog ispita, s time da je položen pisani ispit (najmanje ocjena dovoljan) uvjet za zaključivanje konačne ocjene.

Obvezna literatura

1. Curić, Z., Glamuzina, N., Opačić, V. T. (2013): Geografija turizma, Naklada Ljevak, Zagreb.
2. Prezentacije s predavanja i seminara (u PDF-u) koje nastavnik šalje studentima elektroničkom poštom nakon svakog termina nastave
3. Blažević, I., Knežević, R. (2006): Turistička geografija Hrvatske, Fakultet za hotelski i turistički menadžment, Opatija.

4. Čavlek i dr. (2011): Turizam: ekonomske osnove i organizacijski sustav, Školska knjiga, Zagreb (odabrana poglavlja).
5. Williams, S. (2009): Tourism Geography: A New Synthesis, Routledge, London (odabrana poglavlja).
6. Ostali članci ili poglavlja u knjigama o kojima se raspravlja na nastavi.

GEOGRAFIJA HRVATSKE

Nastavnici: prof. dr. sc. Dražen Njegač (predavanja), izv. prof. dr. sc. Slaven Gašparović (seminar),

Satnica (P+V+S): 3+0+2

ECTS: 5

ISVU šifra: 297584

Elementi ocjenjivanja

- 2 kolokvija (ili pisani ispit)
 - Seminar
 - Usmeni ispit
- Provjera znanja sastoji se od dva kolokvija (neobavezni, kao zamjene za pisani dio ispita) ili pismenog ispita te usmenog dijela ispita.

Kolokviji

- Kolokviji su neobavezni i služe kao zamjena za pisani ispit. Svaki se kolokvij sastoji od pet pitanja esejskog tipa. Drugom kolokviju mogu pristupiti samo studenti koji su položili prvi kolokvij, u suprotnom moraju pristupiti pismenom dijelu ispita, kao i svi koji nisu uopće pristupili kolokviju. Svaki odgovor se zasebno vrednuje ocjenama od 1-5, pri čemu za prolaznost barem 3 od 5 odgovora moraju biti pozitivno ocijenjena.

Seminar

- Studenti moraju napisati jedan seminar koji se ocjenjuje ocjenama od 1-5, a ta ocjena se uzima u obzir kao modifikator konačne ocjene (u slučaju rubnosti ocjene).

Pisani ispit

- Pisani ispit sastoji se od pet pitanja esejskog tipa. Svaki odgovor se zasebno vrednuje ocjenama od 1-5, pri čemu za prolaznost barem 3 od 5 odgovora moraju biti pozitivno ocijenjena.

Usmeni ispit

- Usmeni dio ispita sastoji se od tri pitanja od kojih 2 moraju biti pozitivno ocijenjena.

Konačna ocjena

- Na konačnu ocjenu, osim ocjena kolokvija (ili pismenog ispita) i usmenog ispita utječe ocjena seminara te redovitost pohađanja nastave.

Obavezna literatura

- | | | | | |
|---|---|------------|----|----------|
| 1. | skripta | objavljena | na | stranici |
| https://www.pmf.unizg.hr/_download/repository/GEOGRAFIJA_HRVATSKE.pdf | | | | |
| 2. | PP prezentacije objavljene na platformi Teams | | | |
| 3. | Odabrani članci iz znanstvenih i stručnih geografskih časopisa | | | |
| 4. | Grupa autora: Geografija SR Hrvatske, Školska knjiga, Zagreb, 1974/75 | | | |

GEOGRAFIJA EUROPE

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović, Teodor Macan, univ. mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 297588

Elementi ocjenjivanja

- kolokviji (120 bodova)
- pisani ispit (60 bodova; obavezan za studente koji ne kolokviraju)
- usmeni ispit (nije obavezan)

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru jednu od ponuđenih tema seminarskog rada.
- SeminarSKI rad predaje se u prvoj polovici svibnja.
- Seminari se usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra
- SeminarSKI radovi se ocjenjuju.
- Ocjena iz seminara nosi bodove koji se pridodaju bodovima iz kolokvija, ako je student kolokvirao, odnosno bodovima iz pismenog ispita ako student nije kolokvirao.

Kolokviji

- Studenti pišu tri kolokvija – prvi sredinom travnja, drugi sredinom svibnja i treći sredinom lipnja.
- Dodatni kolokvij (samo za studente koji iz opravdanih razloga ne pristupe na jedan ili dva kolokvija) piše se sredinom lipnja.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 120 bodova (svaki po 40 bodova) i zamjenjuju pisani ispit, ako student kolokvira.
- Student je kolokvirao ako je ostvario 60 i više bodova.
- Studenti koji ne kolokviraju polažu pisani dio ispita.
- Studenti koji ne pristupe kolokvijima ponovno upisuju predmet.

Pisani ispit

- Pisani ispit je obavezan za studente koji nisu kolokvirali.
- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa i dva esejska pitanja.
- Pisani ispit nosi ukupno 60 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit nije obavezan.
- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija/pismenog ispita i seminarskog rada.
- Ukupni broj bodova iznosi 120 (za studente koji su kolokvirali) i 60 (za studente koji nisu kolokvirali i pišu pisani ispit).

- Ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:
 - za studente koji su kolokvirali: 60-75 dovoljan (2), 76-90 dobar (3), 91-105 vrlo dobar (4), 106-120 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog rada: 2 (0 bodova), 2/3 (1), 3 (2), 3/4 (4), 4 (6), 4/5 (9), 5 (12);
 - za studente koji nisu kolokvirali i pišu pisani ispit: 30-37 dovoljan (2), 38-45 dobar (3), 46-53 vrlo dobar (4), 54-60 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog rada: 2 (0 bodova), 2/3 (0,5), 3 (1), 3/4 (2), 4 (3), 4/5 (4,5), 5 (6).
- Polazište na usmenom (nije obavezan) su rezultati ostvareni na kolokviju/pismenom i ocjena iz seminarskog rada.

Obvezna literatura

1. Presentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Geografija Europe.
2. Blouet, B. W., 2018: *The EU and Neighbours. A Geography of Europe in the Modern World*, John Wiley and Sons, Hoboken (odabrana poglavlja).
3. Murphy, A. B., Jordan-Bychkov, T. G., Bychkova Jordan, B., 2020: *The European Culture Area: A Systematic Geography*, Rowman and Littlefield Publishers, Lanham (odabrana poglavlja).
4. Ostergren, R. C., Le Bosse, M., 2011: *The Europeans. A Geography of People, Culture, and Environment*, The Guilford Press, New York (odabrana poglavlja).
5. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

TERENSKA NASTAVA IZ GEOGRAFIJE III

Nastavnici: prof. dr. sc. Dražen Njegač

Satnica: 60 sati

ECTS: 3

ISVU šifra: 60445

Oblici vrednovanja

- Pohađanje terenske nastave
- Izrada terenskog dnevnika i pratećih priloga

Pohađanje terenske nastave

- Studenti su obvezni pohađati terensku nastavu:
Student je sudjelovao u radu terenske nastave – Ocjena: zadovoljio
Student nije sudjelovao u radu terenske nastave – Ocjena nije zadovoljio

Izrada terenskog dnevnika i pratećih priloga

- Studenti su obvezni voditi terenske dnevnik i izraditi prateće priloge (rukopisne karte, skice i dr.) prema uputi nastavnika na terenu:
Student je izradio terenski dnevnik i prateće priloge – Ocjena: zadovoljio
Student nije izradio terenski dnevnik i prateće priloge – Ocjena nije zadovoljio

Konačna ocjena

Student koji iz obje komponente ima ocjenu: zadovoljio – Konačna ocjena: zadovoljio
Student koji iz barem jedne komponente ima ocjenu: nije zadovoljio – Konačna ocjena: nije zadovoljio

Obavezna literatura

Odabrani znanstveni i stručni radovi

4. GODINA

Obvezni kolegiji

GEOEKOLOGIJA I ZAŠTITA OKOLIŠA

Nastavnici: prof. dr. sc. Nenad Buzjak, Valerija Rossi, mag. geogr.

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 4

ISVU šifra: 44575

Oblici vrednovanja

- zadaci
- seminarski rad
- pisani ispit
- usmeni ispit

Zadaci

- studenti će tijekom semestra dobiti 3-4 zadatka za samostalni rad koji uključuje čitanje literature i praktični rad korištenjem GIS alata za analizu i interpretaciju podataka s ciljem usvajanja gradiva i praktične primjene stečenih znanja
- na temelju zadatka radi se sažeto pisano izvješće koje se predaje preko sustava Merlin u zadanom roku
- redovita predaja izvješća svih zadataka uvjet je za izlazak na pisani ispit

Seminarski rad

- studenti početkom semestra prijavljuju temu seminarskog rada na slobodno izabranu temu iz područja geoekologije i zaštite okoliša
- seminarski rad se izrađuje u obliku prezentacije i krajem semestra se održavaju javna izlaganja
- uspješno održana prezentacija seminarskog rada je uvjet za izlazak na pisani ispit

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo s predavanja i literature
- Ocjena iz pisanog ispita se određuje na temelju udjela ostvarenih bodova u ukupnom broju bodova:
0-50% = nedovoljan (1)
50,1-62,5% = dovoljan (2)
62,5-75% = dobar (3)
75-87,5% = vrlo dobar (4)
87,5-100% = izvrstan (5)
- Pozitivna ocjena iz pisanog ispita je uvjet za izlazak na usmeni ispit.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje gradivo s predavanja, iz izvješća zadataka i literature

Konačna ocjena

- Konačna ocjena je aritmetička sredina ocjena pisanog i usmenog ispita

Obavezna literatura

1. prezentacije s predavanja
2. odabrani članci i poglavlja knjiga korištenih u zadacima i na predavanjima; distribuirani preko sustava Merlin
3. Butorac, V., Buzjak, N. 2021: Prilog poznavanju (novijih) istraživanja krajobraza u Hrvatskoj 1945.-2019. godine. Hrv. geografski glasnik, 83/1, 25-56
4. Buzjak, N. 2022: Krški ekosustavi. Priručnik za Čuvare planinske prirode, 133-169, HPS, Zagreb
5. IUCN 2020: Global Ecosystem Typology 2.0
6. Skupina autora 2001: Ekološki leksikon. MZOIP, Barbat, Zagreb (odabrana poglavlja)

TURISTIČKA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Vuk Tvrtko Opačić (predavanja), Ivana Žafran, mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 5

ISVU šifra: 60466

Elementi ocjenjivanja

- obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada
- seminarski rad
- pisani ispit

Obavezne konzultacije prilikom izrade seminarskog rada

- Studenti tijekom semestra pišu seminarske radove. Prilikom pisanja, a prije usmenog prezentiranja seminarskih radova, svaki student obavezan je jedanput pripremljen doći na konzultacije na kojima se raspravlja o korištenoj literaturi i statističkim podacima, nakon što je prethodno poslao materijale za konzultacije. Pripremljenost za obavezne konzultacije nosi 20 % ocjene seminarskog rada, koji se vrednuje kao usmeni dio završnog ispita.

Seminarski radovi

- Tijekom semestra svaki student samostalno piše seminarski rad opsega 15-20 stranica, te ga, po njegovom prihvatu, izlaže pred ostalim studentima. Svrha seminara jest upoznavanje sa stručnom literaturom, vježbanje javnog nastupa te "prostornog", tj. geografskog načina razmišljanja kroz izradu samostalnog rada te njegove usmene prezentacije. Prednost je dana turističkogeografskim značajkama Hrvatske, a osnovna metoda rada je SWOT analiza. Kvaliteta seminara u pisanom obliku, kao i njegova prezentacija ocjenjuje se kao usmeni dio ispita iz kolegija Turistička geografija koji konačnu ocjenu može promijeniti maksimalno za 1.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje svo gradivo iz predavanja, seminara i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Nosi ukupno 60 bodova i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36 - 41 bodova	dovoljan (2)
42 - 47 bodova	dobar (3)
48 - 53 bodova	vrlo dobar (4)
54 - 60 bodova	izvrstan (5)

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene seminarskog rada i ocjene pisanog ispita, s time da je položen pisani ispit (najmanje ocjena dovoljan) uvjet za zaključivanje konačne ocjene.

Obvezna literatura

7. Curić, Z., Glamuzina, N., Opačić, V. T. (2013): Geografija turizma, Naklada Ljevak, Zagreb.
8. Prezentacije s predavanja i seminara (u PDF-u) koje nastavnik šalje studentima elektroničkom poštom nakon svakog termina nastave
9. Blažević, I., Knežević, R. (2006): Turistička geografija Hrvatske, Fakultet za hotelski i turistički menadžment, Opatija.

10. Čavlek i dr. (2011): Turizam: ekonomske osnove i organizacijski sustav, Školska knjiga, Zagreb (odabrana poglavlja).
11. Williams, S. (2009): Tourism Geography: A New Synthesis, Routledge, London (odabrana poglavlja).
12. Ostali članci ili poglavlja u knjigama o kojima se raspravlja na nastavi.

GEOGRAFIJA EUROPE

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Vedran Prelogović, Teodor Macan, univ. mag. geogr. (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 60723

Elementi ocjenjivanja

- kolokviji (120 bodova)
- pisani ispit (60 bodova; obavezan za studente koji ne kolokviraju)
- usmeni ispit (nije obavezan)

Seminar

- Početkom semestra studenti samostalno odabiru jednu od ponuđenih tema seminarskog rada.
- SeminarSKI rad predaje se u prvoj polovici svibnja.
- Seminari se usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra
- SeminarSKI radovi se ocjenjuju.
- Ocjena iz seminara nosi bodove koji se pridodaju bodovima iz kolokvija, ako je student kolokvirao, odnosno bodovima iz pismenog ispita ako student nije kolokvirao.

Kolokviji

- Studenti pišu tri kolokvija – prvi sredinom travnja, drugi sredinom svibnja i treći sredinom lipnja.
- Dodatni kolokvij (samo za studente koji iz opravdanih razloga ne pristupe na jedan ili dva kolokvija) piše se sredinom lipnja.
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokviji nose ukupno 120 bodova (svaki po 40 bodova) i zamjenjuju pisani ispit, ako student kolokvirao.
- Student je kolokvirao ako je ostvario 60 i više bodova.
- Studenti koji ne kolokviraju polažu pisani dio ispita.
- Studenti koji ne pristupe kolokvijima ponovno upisuju predmet.

Pisani ispit

- Pisani ispit je obavezan za studente koji nisu kolokvirali.
- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa i dva esejska pitanja.
- Pisani ispit nosi ukupno 60 bodova.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit nije obavezan.
- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija/pismenog ispita i seminarskog rada.
- Ukupni broj bodova iznosi 120 (za studente koji su kolokvirali) i 60 (za studente koji nisu kolokvirali i pišu pisani ispit).
- Ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

- za studente koji su kolokvirali: 60-75 dovoljan (2), 76-90 dobar (3), 91-105 vrlo dobar (4), 106-120 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog rada: 2 (0 bodova), 2/3 (1), 3 (2), 3/4 (4), 4 (6), 4/5 (9), 5 (12);
- za studente koji nisu kolokvirali i pišu pisani ispit: 30-37 dovoljan (2), 38-45 dobar (3), 46-53 vrlo dobar (4), 54-60 izvrstan (5) + ocjena iz seminarskog rada: 2 (0 bodova), 2/3 (0,5), 3 (1), 3/4 (2), 4 (3), 4/5 (4,5), 5 (6).
- Polazište na usmenom (nije obavezan) su rezultati ostvareni na kolokviju/pismenom i ocjena iz seminarskog rada.

Obvezna literatura

6. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu kolegija Geografija Europe.
7. Blouet, B. W., 2018: *The EU and Neighbours. A Geography of Europe in the Modern World*, John Wiley and Sons, Hoboken (odabrana poglavlja).
8. Murphy, A. B., Jordan-Bychkov, T. G., Bychkova Jordan, B., 2020: *The European Culture Area: A Systematic Geography*, Rowman and Littlefield Publishers, Lanham (odabrana poglavlja).
9. Ostergren, R. C., Le Bosse, M., 2011: *The Europeans. A Geography of People, Culture, and Environment*, The Guilford Press, New York (odabrana poglavlja).
10. Članci iz časopisa koje nastavnik preporuči na predavanju.

TERENSKA NASTAVA IZ GEOGRAFIJE IV

Nastavnik: prof. dr. sc. Nenad Buzjak, Valerija Rossi, mag.geogr.

Satnica (P+V+S): 0+4+0

ECTS: 3

ISVU šifra: 60480

Elementi praćenja i vrednovanja

- priprema za terensku nastavu
- pohađanje nastave
- samostalni zadatci
- terenski dnevnik

Priprema za terensku nastavu

- na početku ljetnog semestra studente se upoznaje s ishodima učenja, planiranim programom i zadacima za terensku nastavu
- studenti dobivaju temu za koju pronalaze literaturu i izvore koje treba proučiti kao pripremu za odlazak na odabranu lokaciju terenske nastave
- na temelju prikupljenih izvora i literature izrađuju koncept samostalnog izlaganja
- koncept s predloženom literaturom pregledava i verificira voditelj terenske nastave
- nakon verifikacije koncepta, studenti izrađuju pisani rad (seminarski rad do 10 stranica, s prilogima) koji će izložiti na terenskoj nastavi, predaju ga prema dogovoru (nekoliko dana prije odlaska na teren), a verificira ga voditelj

Pohađanje nastave

- sudjelovanje u promatranju, demonstracijskim izlaganjima i radnim zadacima
- izlaganje samostalno obrađene teme seminarskog rada (do 10 minuta)
- program terenske nastave prezentira se studentima nakon što ga na prijedlog voditelja usvoji Vijeće Geografskog odsjeka

Samostalni zadatci

- na odabranim lokacijama studenti provode terensko kartiranje, po potrebi intervju ili anketiranje te izrađuju izvedbeni kurikulum terenske nastave koju bi oni izvodili u svojem nastavnomu radu na lokacijama u regiji/županiji u kojoj je sjedište škole
- sadržaj i način izvršavanja samostalnih zadataka objašnjava se studentima na terenskoj nastavi
- samostalno obavljene zadatke studenti prezentiraju zadnji dan terenske nastave cijeloj skupini
- formativno vrednovanje obavljenih zadataka provodi voditelj terenske nastave i svi studenti

Terenski dnevnik

- svaki dan terenske nastave studenti na unaprijed pripremljenome obrascu ispunjavaju terenski dnevnik
- terenski dnevnik pregledava voditelj terenske nastave i formativno vrednuje bilješke upisane svakog pojedinog dana i na kraju terenske nastave

Konačna ocjena

- izvršenje svih zadataka potvrđuje voditelj terenske nastave u informacijskom sustavu upisom obavljen (položen)

Obvezna literatura

1. Brazda, M., 1985: *Terenski rad i ekskurzije u nastavi geografije*, priručnik za nastavnike, Školska knjiga, Zagreb.
2. određuje voditelj terenske nastave ovisno o lokaciji na kojoj se nastava odvija

4. GODINA

Izborni pedagoški kolegiji

VREDNOVANJE ISHODA UČENJA U GEOGRAFIJI

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 4

ISVU šifra: 213342

Elementi praćenja i vrednovanja

- samostalni zadatci
- dva kolokvija ili pisani ispit
- usmeni ispit

Samostalni zadatci

13. na prvome terminu nastave studenti dobivaju teme za 14 samostalnih zadataka, za svaki od termina nastave
14. metodom rubrika vrednuju se sastavnice svakog zadatka, uključujući i usmeno izlaganje
15. studenti zadatke obavljaju i izlažu samostalno
16. svaki pisano obrazloženi obavljani i prezentirani zadatak vrijedi tri boda
17. za samostalne zadatke može se ostvariti do 42 bodova odnosno 42 % konačne ocjene

Kolokviji

- dva kolokvija sa po sedam nastavnih tema
- datumi kolokvija dogovaraju se da studentima
- može se ostvariti na svakome kolokviju do 20 bodova, ukupno do 40 bodova, odnosno 40 % konačne ocjene
- nisu obvezni, mogu biti zamjena za pisani ispit

Pisani ispit

- pisani ispit metoda je provjere usvojenosti ishoda učenja cjelokupnog sadržaja kolegija
- ishodi koji se provjeravaju pisano dostupni su studentima od prvog termina nastave
- može se ostvariti do 40 bodova odnosno 40 % konačne ocjene
- pisani ispit je obavezan, a prag prolaznosti je 20 bodova

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi koji se odnose na uloge učitelja geografije u pojedinim pristupima vrednovanju, oblicima i vrstama vrednovanja
- sastavni dio usmenoga ispita su povratne informacije o vrednovanju samostalnih zadataka
- ishodi učenja za usmeni ispit dostupni su studentima od zadnjeg termina nastave
- na svakoj su kartici šest pitanja, a odgovori se vrednuju bodovima od 0 do 3
- usmeni ispit je obavezan, može se ostvariti do 18 bodova

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz samostalnih zadataka, dvaju kolokvija ili pisanoga ispita te usmenoga ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obvezni izvori i literatura

1. Walkington, H., Hill, J., Dyer, S., Elgar, E. (Ed.) 2019: *Handbook for Teaching and Learning in Geography*, EE Publishing, Cheltenham (odabrana poglavlja)
2. Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi.
3. Vuk, R., Vranković, B., Orešić, D., 2015: *Geografija na državnoj maturi 2010. – 2012., Analize i preporuke*, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb (odabrana poglavlja)
4. Vranković, B., Vuk, R., Šiljković, Ž., 2011: *Kvalitativna analiza ispita vanjskoga vrjednovanja obrazovnih postignuća učenika osmih razreda provedenih 2008. godine: geografija i integracija nastavnih sadržaja geografije i povijesti*, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb (odabrana poglavlja)
5. Pravilnik o načinima, postupcima i elementima vrednovanja učenika u osnovnim i srednjim školama.
6. *PISA 2022, rezultati*, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, <https://pisa.ncvvo.hr/>

5. GODINA Obvezni kolegiji

GEOGRAFSKE OSNOVE GLOBALIZACIJE

Nastavnici: izv.prof.dr.sc. Jelena Lončar

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3.0

ISVU šifra: 44568

Elementi ocjenjivanja

- Seminarski rad (20 % ocjene)
- Završni kolokvij (80 % ocjene)
- Pisani ispit (80 % ocjene)

Seminar

- Seminar se sastoji u tome da početkom semestra studenti dobiju ili biraju problemsku temu koju će trebati samostalno istražiti.
- Seminari se predaju u pisanom obliku i usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra.
- Seminari se ocjenjuju i nose ukupno 20 % ukupne ocjene na kolegiju.

Kolokvij

- Studenti pišu jedan kolokvij – na kraju semestra.
- Kolokvij uključuju gradivo iz predavanja i obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Kolokvij nosi ukupno 80 % ocjene i može zamijeniti pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 80 % ocjene te ga može zamijeniti kolokvij.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem postotaka iz seminara, kolokvija ili pisanog ispita.
- Ukupni postotak iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici Geografskog odsjeka.
2. Lončar, J., 2022: *Geografske osnove globalizacije*, Nastavna skripta, neobjavljeno.

METODIKA NASTAVE GEOGRAFIJE I

Nastavnik: dr. sc. Ivan Ivić

Satnica (P+V+S): 4+0+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 60484

Elementi ocjenjivanja

- kolokvij
- pisani ispit
- usmeni ispit

Kolokviji

- Studenti pišu jedan kolokvij potkraj semestra. Kolokvij uključuje nastavne sadržaje iz predavanja i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Nosi ukupno 60 bodova i može zamijeniti pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje nastavne sadržaje iz predavanja i obvezne literature. Sastoji se od pitanja objektivnog tipa. Ocjena iz kolokvija ili pisanog ispita ima najveću težinu. Nosi ukupno 60 bodova i može zamijeniti kolokvij. Kolokvij ili pisani ispit ocjenjuje se prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36 - 40 bodova	dovoljan (2)
41 - 45 bodova	dobar (3)
46 - 50 bodova	vrlo dobar (4)
51 - 60 bodova	izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupne nastavne sadržaje kolegija. Ocjena usmenog ispita formira se na temelju kvalitete odgovora. Nakon usmenog ispita formira se konačna ocjena koja se, u pravilu, od ocjene pisanog ispita razlikuje najviše za 1.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena iz kolegija zaključuje se na temelju ocjene kolokvija ili pisanog ispita i ocjene usmenog ispita.

Obvezna literatura

1. Bežen, A., 2008: Metodika – znanost o poučavanju nastavnog kolegija, Učiteljski fakultet, Profil, Zagreb.
2. Curić, Z., 2000: Suvremeni koncept školske geografije, zbornik radova 2. hrvatskoga geografskog kongresa, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb, 53-60.
3. Kurikulum nastavnog kolegija Geografija za osnovne škole i gimnazije, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, 2019.
4. Matas, M., 1998: Metodika nastave geografije, drugo izdanje, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb.
5. Matijević, M., 2004: Ocjenjivanje u osnovnoj školi, TIPEX, Zagreb.
6. Vuk, R., Vranković, B., Orešić, D., 2015: Geografija na državnoj maturi 2010. – 2012., Analize i preporuke, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb.
7. Zakonski propisi i pravilnici o odgoju i obrazovanju u Republici Hrvatskoj

METODIKA NASTAVE GEOGRAFIJE II

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk; asistent Ivan Ivić, univ. mag. educ. geogr., univ. mag. geogr.

Satnica (P+V+S): 1+0+3

ECTS: 5

ISVU šifra: 60497

Elementi praćenja i vrednovanja

- samostalni rad na nastavi
- domaće zadaće
- pisani ispit
- usmeni ispit

Samostalni rad

- na svakome terminu nastave studenti dobivaju nekoliko manjih zadataka (čitanje i sažimanje odabranih dokumenata, zakonskih i pozakonskih akata i baza podataka relevantnih za ulogu nastavnika geografije); kraći tekst (sažetak pročitanih) stavljaju u mapu na zajedničkom disku u računalnoj učionici i usmeno prezentiraju
- studenti zadatke obavljaju individualno ili u paru
- svaki obavljeni zadatak vrijedi jedan bod, maksimalno 15 odnosno 15 % konačne ocjene

Domaće zadaće

- na svakome terminu nastave studenti dobivaju temu za domaću zadaću i rok dostave kratkog teksta
- pregledani tekstovi spremaju se u portfolio i komentiraju u pisanome obliku svakome studentu pojedinačno, a na sljedećem terminu nastave formativnim vrednovanjem daju se zajedničke povratne informacije
- svaka napisana zadaća vrijedi jedan bod, maksimalno 15 bodova odnosno 15 % konačne ocjene
- sve zadaće trebaju biti predane do završetka nastave u semestru

Pisani ispit

- pisani ispit metoda je provjere usvojenosti ishoda učenja cjelokupnog sadržaja kolegija
- može se ostvariti do 50 bodova odnosno 50 % ukupne ocjene
- pisani ispit je obavezan

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi koji nisu bili uključeni u pisani ispit niti ih je moguće provjeriti pisanim oblikom
- ishodi učenja koji se provjeravaju usmeno dostupni su studentima na zadnjem terminu nastave
- na svakoj su kartici grupirana četiri pitanja, a odgovori se vrednuju bodovima od 0 do 5
- usmeni ispit je obavezan, može se ostvariti do 20 bodova, pri čemu prag prolaznosti 10 bodova

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz samostalnih radova, domaćih zadaća, pisanoga ispita te usmenoga ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obvezni izvori i literatura

1. Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi, SOZT, NRS 2030, važeći pravilnici, nastavni planovi i programi, strukovni te predmetni kurikulumi, posebna pravila za provedbu natjecanja iz geografije, opća pravila za provedbu natjecanja i smotri, udžbenici, radne bilježnice, školski atlasi, digitalni obrazovni sadržaji za geografiju
2. prezentacije predavanja u PowerPointu
3. Ivić, I., Vuk, R., 2021: Hrvatska metodika geografije i edukacijska geografija u posljednjih pet desetljeća, *Hrvatski geografski glasnik*, 83 (2); 103-132 doi:10.21861/HGG.2021.83.02.05
4. Curić, Z., Vuk, R., 2013: Metodika geografije u sustavu odgoja i obrazovanja, *Metodike u suvremenom odgojno-obrazovnom sustavu* (ur. Milanović, D., Bežen, A., Domović, V.), Akademija odgojno-obrazovnih znanosti, Zagreb, 165-196.
5. Vuk, R., Vranković, B., Orešić, D., 2015: *Geografija na državnoj maturi 2010. – 2012., Analize i preporuke*, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb (4. poglavlje)
6. Vranković, B., Vuk, R., Šiljković, Ž., 2011: *Kvalitativna analiza ispita vanjskoga vrjednovanja obrazovnih postignuća učenika osmih razreda provedenih 2008. godine: geografija i integracija nastavnih sadržaja geografije i povijesti*, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb (odabrana poglavlja)
7. Bežen, A., 2008: *Metodika - znanost o poučavanju nastavnog kolegija*, Profil, Zagreb (prvo poglavlje)
8. Mattes, W., 2007: *Nastavne metode*, Naklada Ljevak, Zagreb (odabrana poglavlja)

METODIČKA PRAKSA IZ GEOGRAFIJE

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk; asistent Ivan Ivić, univ. mag. educ. geogr., univ. mag. geogr.

Satnica (P+V+S): 0+6+0

ECTS: 6

ISVU šifra: 60499

U cijelosti obaviti metodičku praksu, voditi dnevnik prakse i portfolio, napisati detaljnu pripremu za svaki nastavni sat koji održe, samostalno održati sedam sati nastave geografije u osnovnoj i sedam sati nastave geografije u srednjoj školi pred ostalim članovima skupine i mentorom, održati ogledni sat pred sveučilišnim nastavnikom - voditeljem prakse.

Elementi praćenja i vrednovanja

- hospitiranje
- pisane pripreme za nastavne sate
- izvedba nastave geografije
- analiza održane nastave

Hospitiranje

- upoznati školu kao organizaciju neposrednim uvidom u njen rad
- upoznati zakonske i podzakonske akte po kojima škola djeluje (zakone, pravilnike, Statut škole i dr.)
- upoznati pedagošku dokumentaciju
- upoznati izvedbene kurikulare, nastavna sredstva i pomagala te okruženje za nastavu geografije u školama vježbaonicama
- upoznati organizaciju nastave geografije u školi-vježbaonici
- prisustvovati satima nastave mentora u vježbaonici u osnovnoj i srednjoj školi

Pisane pripreme za nastavne sate geografije

- napisati pripreme za dogovorene nastavne sate geografije u školama-vježbaonicama
- pravodobno dostaviti pisane pripreme mentorima u školama-vježbaonicama
- pravodobno dostaviti pisane pripreme voditeljima metodičke prakse
- ispraviti pisane pripreme prema uputama mentora u školama-vježbaonicama i voditelja metodičke prakse

Izvedba nastave geografije

- održati 7 sati nastave u osnovnoj školi-vježbaonici
- održati 7 sati nastave u srednjoj školi-vježbaonici
- održati ogledni sat/sate pred voditeljima metodičke prakse

Analiza održane nastave geografije

- sudjelovati u analizi mentorovih održanih nastavnih sati geografije
- kritički (samo)vrednovati održane sate nastave geografije u osnovnoj i srednjoj školi
- ispuniti protokol promatranja nastave prema uputi voditelja metodičke prakse
- voditi dnevnih metodičke prakse i portfolio

Konačna ocjena

- kolegij se ne ocjenjuje brojčanom ocjenom
- predati voditelju metodičke prakse ispunjene protokole promatranja nastave geografije, dnevnik metodičke prakse i portfolio

- nakon verifikacije predane dokumentacije, voditelj metodičke prakse u informacijskom sustavu označava obavljen (položen)

Obvezni izvori i literatura

1. Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi, važeći pravilnici, nastavni planovi i programi, strukovni te predmetni kurikulum, udžbenici, radne bilježnice, školski atlas, digitalni obrazovni sadržaji za geografiju
2. literaturu za pripremu pojedinih nastavnih sati student dogovara s mentorom u školi-vježbaonici

IZBORNI GEOGRAFSKI KOLEGIJI

GEOGRAFIJA MORA

Nastavnici: prof. dr. sc. Danijel Orešić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 38794

Oblici vrednovanja

- ocjena seminarškoga rada
- pisani ispit
- usmeni ispit

Seminar

- Seminar se sastoji u tome da početkom semestra studenti dobiju ili biraju problemsku temu koju će trebati samostalno istražiti.
- Seminari se predaju u pisanom obliku nastavniku najkasnije tri tjedna prije kraja predavanja.
- Seminari se ocjenjuju ocjenama od 1-5.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od 30 do 50 pitanja objektivnog tipa različite težine.
- Pisani dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 - 5
- Pragovi ocjena na pisanom ispitu:
 - 50 - 64 % bodova dovoljan (2)
 - 65 - 75 % bodova dobar (3)
 - 76 - 89 % bodova vrlo dobar (4)
 - 90 - 100 % bodova izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Uvjet za izlazak na usmeni ispit je pozitivno ocjenjen seminarski rad i ukupno ostvareno najmanje 50% bodova na pisanom ispitu.
- Usmeni dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 do 5.

Konačna ocjena

- Za prolaz na ispitu potrebna je prolazna ocjena na seminarском radu i pisanom dijelu ispita.
- Predlaže se ocjena kao ponder ocjene seminarškoga rada koji vrijedi 20% te pisanog ispita koji vrijedi 80% predložene ocjene
- Predložena prolazna ocjena može se prihvatiti kao konačna ili se može pristupiti usmenom dijelu ispita. U tom slučaju konačna ocjena oblikuje se od predložene ocjene koja vrijedi 60% konačne ocjene i usmenog dijela ispita koji nosi 40% konačne ocjene

Obavezna literatura

1. Ridanović, J. (1993): Hidrogeografija. II. izdanje. Školska knjiga, Zagreb, 215 str.

2. Riđanović, J. (2002.): Geografija mora. Hrvatski zemljopis, Bibliotheka Geographia Croatica, Zagreb, 214 str.
3. Presentacije s predavanja (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu

KULTURNA GEOGRAFIJA

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 38796

Elementi ocjenjivanja

- seminar
- pisani ispit (60 %)
- usmeni ispit (40 %)

Seminar

- Izrada seminara na temelju odabranog znanstvenog članka
- Uvjet za pristup pisanom i usmenom ispitu

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja esejskog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 60 % ocjene.
- Ocjene iz pisanog dijela ispita se dobivaju prema priloženoj ljestvici:

91-100%	izvrstan (5)
80-90%	vrlo dobar (4)
65-79%	dobar (3)
55-64%	dovoljan (2)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Usmeni ispit nosi 40 % ocjene.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

Obvezna literatura

1. Šakaja, L. (2015): Uvod u kulturnu geografiju, Leykam International, Zagreb
2. Prezentacije predavanja (u PDF-u) postavljene na Microsoft Teams grupi kolegija

POLITIČKA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski (predavanja), izv. prof. dr. sc. Jelena Lončar (seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3.0

ISVU šifra: 38797

Elementi ocjenjivanja

- Seminarski rad (20 % ocjene)
- Pisani ispit (80 % ocjene)

Seminar

- Seminar se sastoji u tome da početkom semestra studenti dobiju ili biraju problemsku temu koju će trebati samostalno istražiti.
- Seminari se predaju u pisanom obliku i usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra.
- Seminari se ocjenjuju i nose ukupno 20 % ukupne ocjene na kolegiju.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 80 % ocjene te ga u dogovoru sa studentima može zamijeniti završni kolokvij.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem postotaka iz seminara i pisanog ispita.
- Ukupni postotak iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Stiperski, Z., 2015: *Politička geografija*, Nastavna skripta, neobjavljeno
2. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na wordpress stranici (<https://stiperskipredavanja.wordpress.com/kolegiji/politicka-geografija/>)
3. Stiperski, Z., 2015: *Politička geografija*, Interna skripta; neobjavljeno.
4. Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Japan, 102-116. Nakladni zavod Globus, Zagreb:
5. Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Srednja i istočna Europa, str. 289-327. Nakladni zavod Globus, Zagreb
6. Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Arapi i Izrael do Sueskoga rata, str. 365-387. Nakladni zavod Globus, Zagreb
7. Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Indokineski poluotok, str. 514-533. Nakladni zavod Globus, Zagreb
8. Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Sjeverna Afrika, str. 571-589. Nakladni zavod Globus, Zagreb
- Calvocoressi, P., 2003: *Svjetska politika nakon 1945.*; Kanada, str. 749-754. Nakladni zavod Globus, Zagreb, (izabrana poglavlja):.

MINERALOGIJA I PETROLOGIJA

Nastavnici: mr. sc. Dražen Kurtanjek, viši predavač

Satnica (P+V+S): 2+2+0

ECTS: 5

ISVU šifra: 46593

Oblici vrednovanja

- kolokviji
- usmeni ispit

Kolokviji

18. Studenti pišu dva kolokvija (jedan iz mineraloškog, a drugi iz petrološkog dijela).
19. Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoje od pitanja objektivnog tipa.
20. Iz ocjena kolokvija se izračunava srednja vrijednost koja ulazi u izračun završne ocjene.

Usmeni ispit

21. Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
22. Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva, te pitanja vezana uz prepoznavanje i determinaciju uzoraka stijena i kristalografskih modela.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena predstavlja srednju vrijednost ocjene iz usmenog ispita i srednje ocjene kolokvija.

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici kolegija Mineralogija i petrologija
2. M. Vrkljan (2012): Uvod u mineralogiju i petrologiju (RGNF, Zagreb).
3. D. Kurtanjek (2021): Mineralogija i petrologija, interna skripta (PMF, Zagreb) (recenzirana i postavljena na web stranici kolegija)

GEOGRAFIJA ANGLOAMERIKE

Nastavnici: prof. dr. sc. Danijel Orešić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 46588

Oblici vrednovanja

- pisani ispit
- usmeni ispit

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od 30 do 50 pitanja objektivnog tipa različite težine.
- Pisani dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 - 5
- Pragovi ocjena na pisanom ispitu:
 - 50 - 64 % bodova dovoljan (2)
 - 65 - 75 % bodova dobar (3)
 - 76 - 89 % bodova vrlo dobar (4)
 - 90 - 100 % bodova izvrstan (5)

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Uvjet za izlazak na usmeni ispit je ukupno ostvareno najmanje 50% bodova na pisanom ispitu.
- Usmeni dio ispita vrednuje se ocjenama od 1 do 5.

Konačna ocjena

- Za prolaz na ispitu potrebna je prolazna ocjena na usmenom dijelu ispita.
- Konačna ocjena oblikuje se kao aritmetička sredina ocjene pismenog dijela ispita i prolazne ocjene usmenog djela ispita.

Obavezna literatura

1. McKnight, T. L. (2004.): Regional geography of the United States and Canada, 5th ed., Pearson College Div., 514 str.
2. Prezentacije s predavanja (u PDF-u) postavljene na MS Teams kanalu

GEOGRAFIJA LATINSKE AMERIKE

Nastavnici: prof. dr. sc. Sanja Faivre

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 46589

Elementi vrednovanja

- Seminar
- Pisani ispit

Seminar

- Održan i pozitivno ocjenjen seminar uvjet je za dobivanje potpisa i pristup pisanom ispitu

Pisani ispit

- Pod uvjetom da je seminar održan i pozitivno ocijenjen, student ostvaruje mogućnost izlaska na pisani dio ispita
- Pisani ispit se sastoji od pitanja koja pokrivaju cjelokupno gradivo iz predavanja i održanih seminara

Konačna ocjena

- Konačna se ocjena temelji na uspješnosti pisanog ispita. Pisani ispiti ocjenjuju se na sljedeći način:

50 – 64 % - 2

65 – 79 % - 3

80 – 89 % - 4

89 – 100 % - 5

Obavezna literatura

1. Faivre, S., 2010: Latinska Amerika I, interna skripta, str. 161. (PMF, GO, Zagreb)
2. Bradshaw M., White G.W., Dymond J.P., 2004: World Regional Geography, Mc Graw Hill, str. 572. (Latine America)
3. Clawson, David L. 2006: Latin America & the Caribbean, McGraw Hill, str.422.

GEOGRAFIJA AUSTRALIJE I OCEANIJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Anita Filipčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 46590

Oblici vrednovanja

- Prezentacija seminara
- Pisani ispit

Seminar

- Tijekom semestra studenti izrađuju i prezentiraju jednu od ponuđenih tema. Seminar je uvjet za pristup ispitu.

Pisani ispit

Pisani ispit sadrži 20 pitanja pri čemu studenti mogu dobiti 20 bodova.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena rezultat je znanja pokazanog na pisanom ispitu, a određuje se kao:

0 – 11 bodova	nedovoljan (1)
12 - 13 bodova	dovoljan (2)
14 - 16 bodova	dobar (3)
17 - 18 bodova	vrlo dobar (4)
19 - 20 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Šegota, T., Filipčić, A., 2004: *Geografija Australije i Oceanije*. Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. II. dopunjeno i izmijenjeno izdanje. Meridijani, Samobor.
2. Prezentacije s predavanja objavljene na platformi MS Teams

INDUSTRIJSKA GEOGRAFIJA

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski (predavanja), izv. prof. dr. sc. Jelena Lončar (predavanja i seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3.0

ISVU šifra: 38795

Elementi ocjenjivanja

- Seminarski rad (20 % ocjene)
- Pisani ispit (80 % ocjene)

Seminar

- Seminar se sastoji u tome da početkom semestra studenti dobiju ili biraju problemsku temu koju će trebati samostalno istražiti.
- Seminari se predaju u pisanom obliku i usmeno prezentiraju u drugoj polovici semestra.
- Seminari se ocjenjuju i nose ukupno 20 % ukupne ocjene na kolegiju.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 80 % ocjene te ga u dogovoru sa studentima može zamijeniti završni kolokvij.

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem postotaka iz seminara i pisanog ispita.
- Ukupni postotak iznosi 100 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici Geografskog odsjeka i wordpressu (<https://stiperskipredavanja.wordpress.com/kolegiji/industrijska-geografija/>)
2. Lončar, J., Stiperski, Z., 2019. *Industrijska geografija*, Sveučilišni udžbenik
3. Marić, K., Matić, J., 2018: Inozemna izravna ulaganja u Republiku Hrvatsku i usporedba s odabranim nerazvijenim zemljama. *Zbornik sveučilišta Libertas* 3, Zagreb, 147-167.
4. Prester, J., Rašić Bakarić, I., 2017: Analiza strukturnih obilježja prerađivačke industrije Republike Hrvatske. *Ekonomski pregled*, 68 (4), Zagreb. 341-383.
5. Božić Miljković, I., 2012: Konkurentnost balkanskih zemalja u spoljnoj trgovini u uslovima globalizacije. *Međunarodni problemi*. I, Beograd, 67-81.
6. Braičić, Z., Stiperski, Z., Njegač, D., 2009. Utjecaj gospodarske tranzicije i rata na promjene u prostornoj slici i zaposlenosti Sisačke regije. *Hrvatski geografski glasnik*. 71/1, Zagreb, 103-125.
7. Lončar, J., 2008. Industrijske, slobodne i poslovne zone – pojam, značenje i faktori lokacije. *Geoadria*. 13/2, Zadar, 187-206.
8. Stiperski Z. (1995). Hijerarhija činitelja industrijske lokacije na primjeru zapadne Hrvatske. *Prostor*, Vol. 3., Br. 1(9). Zagreb. 11-24.

GEOGRAFIJA JUGOISTOČNE EUROPE

Nastavnici: izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann

Satnica (P+V+S): 3+0+0

ECTS: 3

ISVU šifra: 46585

Oblici vrednovanja

- rasprave o pročitanoj literaturi
- pisani ispit

Rasprave o pročitanoj literaturi

- Studenti čitaju 8 – 10 relevantnih znanstvenih i stručnih članaka ili poglavlja u knjigama tijekom semestra te sudjeluju u raspravi na temelju pročitane literature. U slučaju opravdane odsutnosti s nastave, studenti putem e-maila nastavnici šalju sažetak pročitanoog članka. Studenti na početku semestra također odabiru relevantnu temu koju obrađuju temeljem analize aktualnih medijskih sadržaja kroz rad u paru. Studenti pripremaju kratko usmeno izlaganje (od 10 minuta) ključnih obilježja ili prostorne distribucije odabrane pojave.
- Putem rasprava o pročitanoj literaturi i usmenog izlaganja odabrane teme moguće je ostvariti 10 bodova.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća gradivo s predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od zadataka objektivnog tipa i zadataka esejskog tipa.
- Na pisanom ispitu moguće je ostvariti 40 bodova (za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 20 bodova).

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova ostvarenih tijekom semestra i pisanog ispita.
- Ukupno je moguće ostvariti 50 bodova, a ocjena se formira prema bodovnoj ljestvici:

30 – 34,5 bodova	dovoljan (2)
35 – 39,5 bodova	dobar (3)
40 – 44,5 bodova	vrlo dobar (4)
45 – 50 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. PDF prezentacije postavljene na mrežnim stranicama kolegija:

https://www.pmf.unizg.hr/geog/predmet/gje_a

2. Todorova, M., 2015: *Imaginarni Balkan*, Naklada Ljevak, Zagreb (poglavlja 1 i 7).

3. Mazower, M., 2007: *Balkan. Kratka povijest*, Srednja Europa, Zagreb (Prvi dio: Zemlja i njezini stanovnici).

4. Odabrani znanstveni i stručni članci postavljeni na mrežnim stranicama kolegija.

GEOGRAFIJA RUSIJE

Nastavnik: dr. sc. Ivan Ivić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 46597

Elementi praćenja i vrednovanja

- seminarski rad
- pisani ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad i prisutnost na predavanjima

- na prvome terminu nastave studenti dobivaju temu seminarskog zadatka i termin do kojega moraju pisani rad dostaviti na uvid
- s pomoću unaprijed pripremljene matrice vrednuju se sastavnice seminarskoga rada, uključujući i usmeno izlaganje
- ukupno je moguće ostvariti 20 bodova, odnosno 20 % ukupne ocjene
- studenti prisutni na više od 90 % termina nastave ostvaruju dodatnih 5 bodova koji se pridodaju ukupnom zbroju bodova za konačnu ocjenu
- formativno vrednovanje sastavni je dio svakoga termina nastave

Pisani ispit

- pisani ispit metoda je provjere usvojenosti ishoda učenja cjelokupnog sadržaja kolegija
- može se ostvariti do 55 bodova odnosno 55 % ukupne ocjene
- ishodi učenja dostupni su za svaku temu na početku svakoga termina predavanja

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi i razine znanja koje je složenije ili nije moguće provjeriti pisanom provjerom
- ishodi učenja dostupni su za svaku temu na početku svakoga termina predavanja
- pristupnik odgovara na pet pitanja, a svaki se odgovor boduje s pet bodova
- usmeni je ispit obavezan, može se ostvariti do 25 bodova, odnosno 25 % ukupne ocjene
- prag prolaznosti na usmenom je ispitu 15 bodova
- odgovori se boduju s pomoću unaprijed pripremljenih matrica za vrednovanje

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz pisanog i usmenog ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova	dovoljan (2)
71 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obvezna literatura

4. Blinikov, M. S., 2021: *A Geography of Russia and Its Neighbours: second edition*, The Guilford Press, New York
5. prezentacije i radni materijali s predavanja

PEDOGEOGRAFIJA

Nastavnici: doc. dr. sc. Danijela Jungić (predavanja), dr. sc. Ivan Magdić (seminar i vježbe)

Satnica (P+V+S): 2+0,6+0,4

ECTS: 5

ISVU šifra: 297538

Elementi ocjenjivanja

- Pohađanje nastave 20% (1 ECTS)
- Kolokvij 20% (1 ECTS)
- Pisani ispit 40% (2 ECTS)
- SeminarSKI rad 10% (0,5 ECTS)
- Usmeni ispit 10% (0,5 ECTS)

Pohađanje nastave

- Studenti su obavezni pohađati nastavu, pri čemu se prati sudjelovanje i aktivnost, te zalaganje studenata tijekom nastavnog procesa

Kolokviji

- Studenti pišu tri (3) kolokvija – ravnomjerno raspoređeni tijekom semestra
- Kolokviji uključuju gradivo iz predavanja i obvezne literature i imaju 20 pitanja.
- Prvi kolokvij uključuje gradivo iz sljedećih nastavnih cjelina: uvodni dio, definicija, razvoj i uloga pedogeografije, postanak, tla-pedogenetski faktori, pedogenetski procesi, morfološka svojstva tla
- Drugi kolokvij uključuje gradivo iz sljedećih nastavnih cjelina: sastav i svojstva tla, mineralna tvar, organska tvar, voda u tlu, zrak, tla, fizikalna svojstva, kemijska svojstva tla
- Treći kolokvij obuhvaća sljedeće gradivo: klasifikacija tla, terestrička tla, semiterestrička, hidromorfna tla, halomorfna tla, subakvalna tla, svjetska referentna osnova za tlo, zakoni prostorne rasprostranjenosti tala, pedoregije Hrvatske
- Kolokviji nose ukupno 60 bodova (svaki po 20 bodova) i mogu zamijeniti pisani ispit.
- Gradivo svih kolokvija povezano je i nepoložen prvi kolokvij znači da se studenti ne mogu ići na sljedeći kolokvij te se upućuju na cjeloviti ispit
- Samo za prvi kolokvij dozvoljava se pisanje popravka.
- Polaganjem svih kolokvija, studenti se oslobađaju izlaska na pismeni/usmeni ispit

Pisani ispit

- Pisanom ispitu mogu pristupiti samo oni studenti koji su redovno obavili nastavne obaveze (predavanja-tolerantni izostanak od 20 %; seminari i vježbe)
- Pisani ispit uključuje gradivo cjelokupnog kolegija (predavanja i obvezna literatura), kojeg čini 30 pitanja objektivnog tipa (po 10 pitanja iz svakog dijela gradiva/kolokvija)
- Pisani ispit nosi ukupno 30 bodova te ga mogu zamijeniti kolokvij.

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija i provodi se isključivo ukoliko iz opravdanih razloga student ne može pristupiti pismenom ispitu ili želi odgovarati za višu ocjenu
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.

- Usmeni ispit nosi 5 bodova.

Seminarski rad (projektni zadatak)

- Studenti na kraju semestra podijeljeni u grupe (po 2-3 studenta) izrađuju prezentaciju vezanu uz pedogeografska obilježja i prostornu zastupljenost pojedinih tala u Hrvatskoj i u svijetu, izlažu prezentaciju i diskutiraju i brane svoju temu pred nastavnikom i drugim studentima. Za pozitivno ocijenjen i obranjen rad dobiju 5 bodova

Konačna ocjena

- Konačna ocjena formira se iz prosjeka ocjena dobivenih zbrajanjem bodova iz seminarskog rada i svih položenih kolokvija ili samo temeljem ostvarenih bodova na pismenom ili usmenom ispitu
- Ocjena uspjeha studenta na kolokviju /pismenom ispitu vrjednuje se prema sljedećoj skali :

61 - 70 %	dovoljan (2)
71 - 80 %	dobar (3)
81 - 90 %	vrlo dobar (4)
91 - 100 %	izvrstan (5)

Obvezna literatura

6. Husnjak, S., 2008: Pedogeografija, Interna skripta, Zavod za pedologiju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
7. Spargaren, O.C., Deckers, J.A. ,2009: Soil Geograpy and Classification Land use, Land Cover and Soil Science. Vol. VI.

UVOD U ASTRONOMIJU

Nastavnici: prof. dr.sc. Vernesa Smolčić

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 60494

Oblici vrednovanja

- Seminarski rad (20 bodova)
- Pisani ispit (40 bodova)
- Usmeni ispit (40 bodova)

Seminarski rad

- Početkom semestra studenti će dobiti temu seminarskog rada koji samostalno izrađuju
- Seminarski rad se usmeno prezentira u drugoj polovici semestra.
- Seminarski rad nosi 20 bodova

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz pročitane literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi 40 bodova

Usmeni ispit

- Usmeni ispit uključuje cjelokupno gradivo kolegija.
- Sastoji se od nekoliko općih pitanja koja uključuju razumijevanje i povezivanje gradiva.
- Usmeni ispit nosi 40 bodova

Konačna ocjena

- Konačna ocjena odgovara prosjeku bodova seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

51 - 60 bodova	dovoljan (2)
61 - 80 bodova	dobar (3)
81 - 90 bodova	vrlo dobar (4)
91 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Astronomy, javno dostupan Openstax e-udžbenik, Rice University
2. Carroll & Ostlie, "An Introduction to Modern Astrophysics"
3. E-tečaj "Introduction to astrophysics", Wondrium

PRIMJENA RAČUNALA U NASTAVI GEOGRAFIJE

Nastavnici: doc. dr. sc. Dubravka Spevec i dr. sc. Ivan Ivić

Satnica (P+V+S): 1+2+0

ECTS: 3

ISVU šifra: 60728

Oblici vrednovanja

- pohađanje nastave (do 5 bodova)
- izrada vježbi/zadaća (do 15 bodova)
- Projektni zadatak: izrada postera (do 25 bodova)
- Pisani ispit (praktični rad) (do 50 bodova)
- Usmeni ispit (analiza praktičnog rada) (do 5 bodova)

Element 1 – redovitost pohađanja nastave

- studentima koji su prisustvovali na svim terminima nastave dodjeljuje se 5 bodova; za svaki izostanak oduzima se jedan bod (u obzir se uzima Pravilnikom o studiranju definiran postotak mogućih izostanaka koji se toleriraju – 30 % ukupnog broja termina)

Element 2 – izrada vježbi/zadaća

- studenti tijekom semestra rješavaju domaće zadaće (10) te moraju izraditi 5 praktičnih vježbi u GIS-u
- za svaku predanu i korektno riješenu domaću zadaću, kao i za svaku predanu i korektno izrađenu praktičnu vježbu u GIS-u student dobiva 1 bod (najviše do 15 bodova)

Element 3 – projektni zadatak (izrada postera)

- studenti izrađuju poster na unaprijed odabranu temu – odgojno-obrazovni ishod učenja iz kurikulumu geografije
- vrednuje se čitav niz elemenata koje studenti dobiju napisмено u detaljnim uputama na početku semestra
- ukupan broj bodova koje je moguće ostvariti projektnim zadatkom je 25 bodova

Element 4 – pisani ispit

- pisani ispit se sastoji od praktičnog rada na računalu
- student na temelju zadanog odgojno-obrazovnog ishoda izrađuje prezentaciju u Power Pointu (koja mora sadržavati isključivo tematske karte i dijagrame) te sastavlja zadatke za pisanu provjeru znanja (Word dokument) temeljene na prilogima iz prezentacije u Power Pointu.
- ukupan broj bodova koje je moguće ostvariti na pisanom ispitu je 50 (maksimalno 25 bodova za prezentaciju i maksimalno 25 bodova za zadatke za pisanu provjeru znanja)

Element 5 – usmeni ispit

- temelji se na analizi pisanog ispita, odnosno analizi vlastitog praktičnog rada studenta
- maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na usmenom dijelu ispita je 5

Konačna ocjena

- čini ju zbroj bodova svih navedenih oblika/elemenata vrednovanja
- pragovi ocjena (bodovna ljestvica za formiranje ocjene):

51 - 62 bodova	dovoljan (2)
63 - 75 bodova	dobar (3)
76 - 88 bodova	vrlo dobar (4)
89 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Nastavni materijali nositeljica kolegija (PDF dokumenti)
2. Prezentacije s nastave

E-ŠKOLA GEOGRAFIJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Sanja Faivre

Satnica (P+V+S): 0+0+3

ECTS: 3

ISVU šifra: 46592

Elementi vrednovanja

- Seminari

Seminari

- Izrada 6 seminara na dogovorenu temu
- Seminar se predaje u pisanom obliku a potom usmeno prezentira
- Teme kandidati izlažu na seminarima
- Rasprava o prezentiranom seminaru
- Svi seminari se ocjenjuju

Konačna ocjena

- Konačna se ocjena temelji na prosjeku svih ocjena iz seminara

Obavezna literatura

1. Clark, R. C., Mayer, R. E., 2011: e-Learning and the Science of Instruction: Proven Guidelines for Consumers and Designers of Multimedia Learning, Pfeiffer; 3 edition, str. 528.
2. Projekti e-škole objavljeni na <https://antares.geog.pmf.hr/eskola/>

SREDOZEMLJE

Nastavnici:

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 44672

Elementi ocjenjivanja

- 2 kolokvija (svaki po 30 bodova) ili pisani ispit (60 bodova)
- Seminar (obavezan uvjet za polaganje kolegija)

Kolokvij

- Tijekom semestra student može polagati dva pismena kolokvija koji obuhvaćaju gradivo dviju glavnih tematskih cjelina gradiva.
- Svaki kolokvij nosi najviše 30 bodova, a prag za prolaz na svakome je 18 bodova.
- Temeljem položena oba kolokvija student se oslobađa polaganja ispita u cijelosti.
- Ukoliko se na jednom kolokviju ne postigne minimalan broj bodova, ili se ne pristupi polaganju, obavezan je izlazak na ispit u kojem se polaže cijelo gradivo.

Seminar

- Seminar se sastoji čitanja odabranih članaka i kratkog izvještaja za svaki (4) tijekom semestra te završnog seminara.
- Tema završnog seminara se objavljuje na kraju, a obuhvaća sadržaj pročitanih članaka.
- Ispunjenje obveze na seminaru je obavezan uvjet za polaganje kolegija.

Pisani ispit

- Pisani ispit obuhvaća cjelokupno gradivo kolegija i nosi maksimalno 60 bodova. Prag za prolaz je 36 bodova.
- Pisani ispit, kao i kolokviji, sastoji se od zadataka objektivnog tipa i kraćih esejskih pitanja u kojima se traži objašnjenje odnosa i procesa (nekoliko rečenica).

Konačna ocjena

- **Ispunjena obveza seminara u zadanom roku uvjet je za polaganje kolegija.**
- Temeljem položena oba kolokvija (uz pretpostavku ispunjenja obveze na seminaru), student se oslobađa pisanog ispita u cijelosti.
- Konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz kolokvija ili prema postignutim bodovima na pisanom ispitu ukoliko student nije položio ili pristupio kolokvijima.
- Ukupni broj bodova iznosi 60 i ocjena se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

36-42=2 (dovoljan)

43-48=3 (dobar)

49-54=4 (vrlo dobar)

55-60=5 (izvrstan)

Obvezna literatura

1. Interna skripta
2. Fuerst-Bjeliš, B. (ed.) 2017: *Mediterranean Identities: Environment, Society, Culture*, Rijeka-London: IntechOpen Limited. DOI: 10.5772/66587 (otvoreni pristup; odabrana poglavlja)
3. Tandarić, N., Maček, M., Cvitanović, M., Tekić, I., Flegar, M., Okmaca, A., Tvrdjević, J. 2013: Percepcija prostornog obuhvata Sredozemlja u Hrvatskoj, *Geoadria* 18 (2), 181-197.
4. Tekić I, Fuerst-Bjeliš B, Durbešić A, Radeljak Kaufmann P, Cvitanović M 2024: Landscape change and fire risk in the Croatian Dinaric Karst—looking back and moving forward. U: Fuerst-Bjeliš B, Mrgić J, Petrić H, Zorn M, Zwitter Ž (eds) *Environmental histories of the Dinaric Karst*. Springer, Cham. (otvoreni pristup)
5. Arieli, Shaul: The Truman Institute Atlas of the Jewish-Arab Conflict (<https://truman.huji.ac.il/truman-institute-atlas-jewish-arab-conflict-dr-shaul-arieli>)
6. Izbor znanstvenih članaka postavljenih na mrežnim stranicama kolegija za potrebe seminarskog zadatka.

GEOGRAFIJA AZIJE

Nastavnici: prof. dr. sc. Zoran Stiperski (predavanja), izv.prof.dr.sc. Jelena Lončar (predavanja i seminar)

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3.0

ISVU šifra: 46598

Elementi ocjenjivanja

- Seminarski rad
- Pisani ispit (100 % ocjene)

Seminar

- Seminar se sastoji u tome da početkom semestra studenti biraju problemsku temu koju će trebati samostalno istražiti.
- Seminar se predaje u pisanom obliku i uvjet je za izlazak na pisani ispit.

Pisani ispit

- Pisani ispit uključuje gradivo iz predavanja i iz obvezne literature te se sastoji od pitanja objektivnog tipa.
- Pisani ispit nosi ukupno 100 % ocjene te ga prema dogovoru sa studentima može zamijeniti završni kolokvij (nije obavezan).

Konačna ocjena

- Ukupni postotak ocjene iznosi 100 i ona se formira prema sljedećoj bodovnoj ljestvici:

50 – 64 bodova	dovoljan (2)
65 - 79 bodova	dobar (3)
80 - 89 bodova	vrlo dobar (4)
90 - 100 bodova	izvrstan (5)

Obavezna literatura

1. Prezentacije s nastave (u PDF-u) postavljene na web stranici Geografskog odsjeka i Wordpress stranici (<https://stiperskipredavanja.wordpress.com/kolegiji/geografija-azije/>).
2. Stiperski, Z., Lončar, J., 2024: *Geografija Azije*, Nastavna skripta, neobjavljeno.

GEOGRAFIJA AFRIKE

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 46600

Elementi praćenja i vrednovanja

- seminarski rad
- dva kolokvija ili pisani ispit
- usmeni ispit

Seminarski rad

- na prvome terminu nastave studenti dobivaju temu seminarskog zadatka i termin do kojega moraju pisani rad dostaviti na uvid
- metodom rubrika vrednuju se sastavnice seminarskog rada uključujući i usmeno izlaganje
- studenti seminarski rad pišu i izlažu samostalno
- za seminarski rad može se ostvariti do 25 bodova odnosno 25 % konačne ocjene

Kolokviji

- dva kolokvija (zamjena za pisani ispit), prvi nakon općih obilježja Afrike i drugi kolokvij nakon obrađenih regija Afrike
- termini i sadržaj kolokvija prezentiraju se studentima na prvome terminu nastave, a ishodi koji se provjeravaju sastavni su dio interne skripte za svaku temu
- svaki kolokvij vrednuje se s 25 bodova, ukupno do 50 bodova što čini 50 % konačne ocjene
- prag za prolaznu ocjenu svakoga kolokvija je 40 % ostvarenih bodova
- kolokviji nisu obvezni, ali mogu biti zamjena za pisani ispit

Pisani ispit

- pisani ispit metoda je provjere usvojenosti ishoda učenja cjelokupnog sadržaja kolegija
- može se ostvariti do 50 bodova odnosno 50 % konačne ocjene
- ako nisu položeni kolokviji, pisani ispit je obavezan

Usmeni ispit

- usmenim se ispitom provjeravaju ishodi koji nisu bili uključeni u pisani ispit niti ih je moguće provjeriti pisanim oblikom
- ishodi učenja dostupni su u internoj skripti za svaku temu
- na svakoj je kartici grupirano pet pitanja, a odgovori se vrednuju bodovima od 0 do 5
- usmeni ispit je obavezan, može se ostvariti do 25 bodova, pri čemu prag prolaznosti 10 bodova

Konačna ocjena

- konačna ocjena formira se zbrajanjem bodova iz seminarskih radova, dvaju kolokvija ili pisanoga ispita te usmenoga ispita
- pragovi ocjena

61 - 70 bodova

71 - 80 bodova

81 - 90 bodova

dovoljan (2)

dobar (3)

vrlo dobar (4)

Obvezna literatura

1. Vuk, R., 2024: *Geografija Afrike*, interna skripta (ispitni materijal za polaganje ispita 2023./2024. akademske godine)
2. J. Nijman, P. O. Muller, M. Shin, 2020: *Geography: Realms, Regions, and Concepts*, 18th Ed., Wiley (Chapter 1, 7 i 8)
3. prezentacije predavanja u PowerPointu
4. *Kurikulum nastavnoga kolegija Geografija*, MZO, Narodne novine 7/2019

URBANI SISTEMI SVIJETA

Nastavnik: prof. dr. sc. Dražen Njegač

Satnica (P+V+S): 2+0+1

ECTS: 3

ISVU šifra: 61213

Elementi ocjenjivanja

- Pisani ispit
- Seminar
- Usmeni ispit

Seminar

- SeminarSKI rad ocjenjuje se ocjenama od 1-5, a ta se ocjena uzima u obzir kao modifikator konačne ocjene.

Pisani ispit

- Pisani ispit sastoji se od pet pitanja esejskog tipa. Svaki odgovor se zasebno vrednuje ocjenama od 1-5, pri čemu za prolaznost barem 3 od 5 odgovora moraju biti pozitivno ocijenjena.

Usmeni ispit

- Usmeni dio ispita sastoji se od tri pitanja od kojih 2 moraju biti pozitivno ocijenjena.

Konačna ocjena

- Na konačnu ocjenu, osim ocjena pismenog i usmenog ispita utječe ocjena seminara te redovitost pohađanja nastave.

Obavezna literatura

1. Vresk, M. 2002.: *Razvoj urbanih sistema u svijetu – geografski pregled; drugo, prerađeno izdanje*, Školska knjiga, Zagreb
2. PP prezentacije objavljene na platformi Teams
3. Brunn, S. D., Zeigler, D. J., Hays-Mitchell, M., Graybill, J. K. (eds), 2020: *Cities of the World: Regional Patterns and Urban Environments*, Rowman & Littlefield Publishers; seventh edition (odabrana poglavlja)

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ ZNANOSTI O OKOLIŠU

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Vušak	37623	Opća kemija	2+2+1	6		
T. Dražina	37609	Osnove biologije	2+3+0	5		
A. Moro	37624	Opća geologija	2+2+0	5		
M. Hanzer	253565	Matematika 1	2+2+0	6		
I. Čanjevaca, I. Martinić I. Martinić	213796	Hidrologija	2+1+0	4		
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
N. Judaš	37627	Uvod u anorgansku kemiju			2+3+1	5
P. Schneider	253566	Mineralogija			3+2+0	5
R. Matoničkin Kepčija, M. Gligora Udovič	37612	Protista			2+3+1	7
M. Čurković Perica, M. Ježić, J. Hrenović, T. Ivanković	37613	Opća mikrobiologija			2+2+0	5
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
vidi tablicu		Izborni kolegiji		4		8
UKUPNO:			21**	30	21**	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi. **Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Marki, G. Medunić	37629	Onečišćenje atmosfere i globalno zagrijavanje	2+0+0	3		
D. Belušić	37630	Uvod u meteorologiju	2+0+0	3		
H. Fajković	37635	Legislative u zaštiti prirode	2+0+0	2		
N. Buzjak	213104	Mobilna kartografija [#]	1+2+0	4		
D. Bucković		Geološka prošlost Zemlje ^{x#}	2+2+0	4		

D. Lisičić	227688	Okoliš i zdravlje	1+1+1	4		
I. Martinić I. Martinić	285089	Povijest okoliša	2+0+2	4		
	37631	Sredozemlje*			2+0+1	4
D. Paar	37632	Fizika			2+1+0	4
M. Hanzer	253567	Matematika 2			2+2+0	4
A. Moro	37634	Opća paleontologija			2+1+0	4
K. Bašić	44537	Demogeografija ^x			2+0+1	4

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Đ. Škalamera	227704	Temelji organske kemije	2+1+1	5		
M. Miliša, M. Špoljar	40919	Invertebrata	2+3+0	6		
D. Balen, M. Kovačić	40920	Petrologija	3+1+0	5		
B. Balen	40929	Stanična i molekularna biologija	2+3+0	5		
A. Filipčić M. Maradin	52342	Klimatologija	2+1+0	4		
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
vidi tablicu		Izborni kolegiji		5		
J. Požar, V. Tomišić	40921	Osnove fizikalne kemije			2+2+0	4
D. Zanella	40923	Vertebrata			2+3+0	5
Z. Liber	83782	Botanika			2+2+0	4
M. Bubalo, M. Telišman Prtenjak	40926	Dinamika atmosfere i mora			2+0+2	4
S. Faivre M. Mićunović	40927	Geomorfologija			2+1+1	5
D. Balen I. Čanjevac M. Gligora Udovič	40928	Terenska nastava (120 sati/god.)			0+8+0	2
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
vidi tablicu		Izborni kolegiji				6
UKUPNO:			21**	30	21**	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi. **Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Hudina, I. Maguire	171762	Profesionalne vještine u biološkoj struci	2+1+2	5		
J. Lajtner, M. Špoljar	40931	Nacionalni parkovi	2+0+2	5		
S. Rončević, N. Galić, P. Novak	166208	Kemijska analiza okoliša	2+0+1	5		
H. Fajković	285530	Osnove okolišne geokemije	2+0+1	4		
A. Lukić I. Šišak	285531	Ruralna geografija	2+0+1	4		

D. Orešić	52343	Geografija mora			3+0+0	3
M. Jakovčić, S. Gašparović M. Jakovčić	45109	Prometna geografija ^{x#}			2+0+1	3
L. Slavuj Borčić L. Slavuj Borčić	52344	Kulturna geografija ^x			2+0+1	3
N. Bauer	227705	Osnove molekularne biologije i genetičkog inženjerstva			2+1+0	4
M. Ivković, V. Mičetić Stanković	269678	Znanost o kukcima			2+2+1	5
		Izbor iz drugih studijskih programa				

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
P. Kružić	40935	Gospodarenje morem i zaštita	3+0+0	4		
P. Mustafić	45110	Zaštita prirode	2+0+1	4		
H. Planinić, I. Biočić	40996	Statistika	2+2+0	5		
Z. Mihaljević	256455	Opća ekologija	2+2+0	5		
K. Pikelj	40939	Geologija zaštite okoliša	2+1+0	4		
M. Miliša	240561	Znanstvena komunikacija	1+0+0	2		
vidi tablicu		Izborni kolegiji		6		
G. Kovačević	83795	Evolucija			2+2+1	5
B. Cvetko Tešović	40940	Primijenjena geologija			2+0+1	4
A. Toskić I. Šulc	73835	Kartografske osnove GIS-a			2+2+0	6
	57447	Seminarski rad			0+0+4	5
I. Martinić, D. Zanella, K. Pikelj, I. Radosavljević	73836	Terenska nastava iz biološke, geografske i geološke zaštite okoliša (120 sati/god.)			0+8+0	4
vidi tablicu		Izborni kolegiji				6
UKUPNO:			18*	30	16*	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Pavlica, V. Zoldoš	40937	Genetika	2+2+0	5		
S. Gottestein, I. Maguire	60248	Biologija rakova	2+1+0	5		
N. Buzjak V. Rossi	40946	Geoekologija i zaštita okoliša	2+0+2	4		
J. Lončar J. Lončar	37636	Geografske osnove globalizacije x	2+0+1	4		
S. Hudina	184164	Aktivizam u zaštiti okoliša i prirode	2+0+1	4		
	83522	Laboratorijska stručna praksa*	0+4+0	4	0+4+0	4
S. A. Blažević, H. Fajković, K. Fio Firi, S. Hudina, Z. Marčić, M. Mićunović	213535	Stručna praksa**	0+6+0	4	0+6+0	4

D. Balen, A. Čobić	40945	Geologija mineralnih ležišta ^{X#}			3+1+0	4
D. Njegač, S. Gašparović S. Gašparović	45113	Geografija Hrvatske ^X			3+0+2	6
A. Filipčić A. Filipčić	288824	Regionalna klimatologija ^{X#}			2+0+1	3
D. Kurtanjek	40951	Mikroskopska istraživanja minerala i stijena ^{X#}			2+3+0	5
A. Čobić, Ž. Fiket	46825	Rudna ležišta, utjecaj na okoliš ^X			2+1+0	3
K. Fio Firi	46830	Primijenjena paleontologija ^{X#}			2+1+2	6
S. Radić Brkanac	72361	Ekotoksikologija bilja			1+2+1	4
M. Ježić	72222	Mikologija			1+1+0	3
S. Gašparović S. Gašparović	213800	Računalne statističke analize***			1+2+0	3

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^XPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine

*Laboratorijska stručna praksa može se steći u laboratorijima Biološkog odsjeka ili drugih znanstveno-istraživačkih ustanova i smije se upisati samo u jednom semestru.

**Stručna praksa može se upisati samo u jednom semestru.

*** Prima se najviše 29 studenata na svih studijima i granama.

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ ZNANOSTI O OKOLIŠU

Studij traje dvije godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 120 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a magistar/magistra struke znanosti o okolišu. Sva nastava se izvodi na hrvatskom jeziku. Studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopuštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je prof. dr. sc. Ivana Maguire.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog, Geološkog i Geografskog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Radić Brkanac	60260	Osnove fiziologije bilja	2+3+0	6		
H. Fajković, Ž. Fiket	53440	Instrumentalne metode analize kakvoće okoliša	2+0+0	2		
G. Medunić	53441	Geološki aspekti zbrinjavanja otpada	2+1+0	4		
vidi tablicu		Izborni kolegiji		18		
D. Hranilović, A. Galov, D. Lisičić	60267	Temelji animalne fiziologije			3+3+0	6
I. Šulc I. Šulc	45112	Geografski informacijski sustavi			3+3+0	7
K. Gobo	53496	Geološke karte			1+1+0	3
Z. Mihaljević, M. Maradin, I. Felja	53445	Terenska nastava iz biološke, geografske i geološke zaštite prirode (120 sati/god.)			0+8+0	5
vidi tablicu		Izborni kolegiji				9
UKUPNO:			10*	30	14*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Ternjej, Z. Mihaljević, S. Gottstein	196546	Ekologija životinja	1+2+1	6		
S. Jelaska	60283	Ekologija bilja	2+3+1	8		
M. Špoljar	74439	Primijenjena limnologija	1+1+0	2		
N. Buzjak V. Rossi	59975	Primijenjena geoekologija	3+2+1	9		
vidi tablicu		Izborni kolegiji		5		
	158331	Diplomski rad				30
UKUPNO:			18*	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija

I. i II. GODINA						
Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. A. Blažević, H. Fajković, K. Fio Firi, S. Hudina, Z. Marčić, M. Mićunović	213534	Stručna praksa*	0+8+0	6	0+8+0	6
R. Karlić, T. Safner, A. Štambuk	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		
M. Miliša	269822	Načela metodologije znanstvenog rada ^x	1+0+1	2		
S. Gottstein	227709	Krajobrazna ekologija	2+1+1	5		
D. Đikić, V. Benković	60274	Toksikologija okoliša**	2+2+0	5		
D. Zanella	53450	Akvakultura i ribarstvo ^{#x}	2+2+0	5		
V. Benković, D. Lisičić	40890	Radiobiologija ^x	2+1+0	4		
B. Mitić, D. Hruševan	46891	Palinologija ^{#x}	1+2+0	4		
M. Sertić Perić, T. Zaninović	213532	Urbana ekologija***	2+1+1	4		
J. Hrenović, T. Ivanković	53454	Tehnologija obrade otpadnih voda ^{#x}	2+2+0	5		

A. Previšić	227710	Višestruki stresori u okolišu: istraživanje i upravljanje [#]	2+0+1	4		
A. Toskić J. Sabolek	53482	Analize u GIS-u***	1+2+0	5		
N. Bočić N. Bočić	53483	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
N. Bočić K. Grošanić	53484	Primijenjena geomorfologija	2+0+1	5		
I. Martinić I. Martinić	53488	Prirodni rizici	2+0+1	5		
D. Orešić D. Orešić	60281	Upravljanje priobaljem	2+0+1	5		
N. Tomašić	53493	Mineralogija okoliša	2+0+0	3		
G. Medunić	227711	Geoforenzika i geomedicina	1+0+1	4		
Đ. Pezelj, M. Martinuš	261067	Geologija Hrvatske	2+0+0	2		
K. Gobo	286514	Geohazardi	2+0+1	5		
R. Matonićkin Kepčija, M. Gligora Udovič	54601	Ekologija protista ^{#x}			2+2+0	5
M. Miliša	44547	Energetika ekosustava			2+2+0	6
I. Buj, S. Essert	240263	Raznolikost, ugroženost i zaštita hrvatske flore i faune			2+0+2	5
G. Klobučar, M. Pavlica	53457	Biomonitoring ^x			2+1+1	5
N. Bočić N. Bočić	53487	Osnove speleologije			2+0+1	5
A. Lukić P. Radeljak Kaufmann	286583	Restrukturiranje i problemi održivog razvoja ruralnih područja ^{# x}			2+0+1	5
P. Radeljak Kaufmann P. Radeljak Kaufmann	60282	Geografija krša ^x			2+0+1	5
M. Maradin M. Maradin	53443	Primijenjena klimatologija			2+0+2	5
I. Čanjevac I. Martinić	74596	Primijenjena hidrogeografija			2+2+0	5
G. Medunić	53499	Geokemijski procesi u sedimentnim stijenama ^x			2+1+0	5
F. Marković	53500	Mineralogija glina ^x			1+2+0	5
I. Felja	286595	Promjene razine mora i riječna ušća			2+1+0	4
H. Fajković	286598	Mikroplastika u okolišu ^x			1+1+1	4
K. Pikelj	286599	Obale i obalni procesi ^x			2+1+0	4
I. Felja	60280	Mikropaleontologija okoliša ^{#x}			2+1+0	4

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Stručna praksa može se upisati samo u **jednom** semestru.

**Studenti koji nisu sa studijskog programa Znanosti o okolišu trebaju se prije upisa javiti profesorima i dobiti suglasnost upisa.

***Moguće upisati samo na drugoj godini studija. Prima se najviše 20 studenata na svim studijima i granama.

#Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

*Planirano je da se kolegij održava svake druge godine.

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

KALENDAR NASTAVE U AK. GOD. 2026./2027.

Početak nastave: 28. rujna 2026.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-U: 9. TRAVNJA 2027.	
DAN FAKULTETA: 9. LIPNJA 2027.	

rujan 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.	28	29	30								

listopad 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.				1	2	3	4				
II.	5	6	7	8	9	10	11				
III.	12	13	14	15	16	17	18				
IV.	19	20	21	22	23	24	25				
V.	26	27	28	29	30	31					

studeni 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
V.							1				
VI.	2	3	4	5	6	7	8				
VII.	9	10	11	12	13	14	15				
VIII.	16	17	18	19	20	21	22				
IX.	23	24	25	26	27	28	29				
X.	30										

prosinac 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
X.		1	2	3	4	5	6				
XI.	7	8	9	10	11	12	13				
XII.	14	15	16	17	18	19	20				
XIII.	21	22	23	24	25	26	27				
	28	29	30	31							

siječanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
					1	2	3				
XIII.	4	5	6	7	8	9	10				
XIV.	11	12	13	14	15	16	17				
XV.	18	19	20	21	22	23	24				
XVI.	25	26	27	28	29	30	31				

veljača 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
1.	1	2	3	4	5	6	7				
2.	8	9	10	11	12	13	14				
3.	15	16	17	18	19	20	21				
4.	22	23	24	25	26	27	28				

ožujak 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.	1	2	3	4	5	6	7				
II.	8	9	10	11	12	13	14				
III.	15	16	17	18	19	20	21				
IV.	22	23	24	25	26	27	28				
V.	29	30	31								

travanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
V.				1	2	3	4				
VI.	5	6	7	8	9	10	11				
VII.	12	13	14	15	16	17	18				
VIII.	19	20	21	22	23	24	25				
IX.	26	27	28	29	30						

svibanj 2027.								
	P	U	S	Č	P	S	N	
IX.							1	2
X.	3	4	5	6	7	8	9	
XI.	10	11	12	13	14	15	16	
XII.	17	18	19	20	21	22	23	
XIII.	24	25	26	27	28	29	30	
XIV.	31							

lipanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
XIV.		1	2	3	4	5	6				
XV.	7	8	9	10	11	12	13				
XVI.	14	15	16	17	18	19	20				
1.	21	22	23	24	25	26	27				
2.	28	29	30								

srpanj 2027.									
	P	U	S	Č	P	S	N		
				1	2	3	4		
3.	5	6	7	8	9	10	11		
4.	12	13	14	15	16	17	18		
	19	20	21	22	23	24	25		
	26	27	28	29	30	31			

kolovoz 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
							1				
	2	3	4	5	6	7	8				
	9	10	11	12	13	14	15				
	16	17	18	19	20	21	22				
1.	23	24	25	26	27	28	29				
2.	30	31									

rujan 2027.								
	P	U	S	Č	P	S	N	
			1	2	3	4	5	
3.	6	7	8	9	10	11	12	
4.	13	14	15	16	17	18	19	
	20	21	22	23	24	25	26	
	27	28	29	30				

PLAN NASTAVE ZA 358. AKADEMSKU GODINU (2026./2027.) ZA PRIRODOSLOVNE ODSJEKE

28. rujna 2026. – Početak nastave u zimskom semestru

16. do 20. studenog 2026. – Izvanredni ispitni rok

29. siječnja 2027. – Završetak nastave u zimskom semestru

3. veljače do 26. veljače 2027. – Redoviti zimski ispitni rok

1. ožujka 2027. – Početak nastave u ljetnom semestru

9. travnja 2027. – Dan i noć na PMF-u (ne održava se nastava)

19. travnja do 23. travnja 2027. – Izvanredni ispitni rok

18. lipnja 2027. – Završetak nastave u ljetnom semestru

21. lipnja do 16. srpnja 2027. – Redoviti ljetni ispitni rok

23. kolovoza do 17. rujna 2027. – Redoviti jesenski ispitni rok