

**PRAVILA STUDIRANJA NA GEOLOŠKOM ODSJEKU  
ZIMSKI SEMESTAR 2016/17.**

**Preddiplomski sveučilišni studij GEOLOGIJA**

<b>D. Ilišević</b>	<b>Matematika I</b>	<b>36211</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> u terminima S razreda na Matematičkom odsjeku (ispitni razred za studente prirodoslovnih odsjeka PMF-a)		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Nema		
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Domaće zadaće i pohađanje nastave, dva kolokvija, završni ispit. Za studente koji ne polože ispit kontinuiranim radom tijekom semestra, predviđeni su ispitni rokovi na kojima se cjelokupno gradivo kolegija provjerava pismenim i usmenim ispitom.</p> <p><b>Udio elemenata ocjenjivanja u ukupnom uspjehu je:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Domaće zadaće i pohađanje nastave (max 10 bodova)</li> <li>2. Prvi kolokvij (max 40 bodova)</li> <li>3. Drugi kolokvij (max 40 bodova)</li> <li>4. Završni ispit (max 10 bodova)</li> </ol> <p><b>Ad 1.</b> Domaće zadaće i pohađanje nastave provjeravat će se putem tri kraća nenajavljena testa.</p> <p><b>Ad 2&amp;3.</b> Kolokviji će se sastojati od teorijskog i praktičnog dijela (računskih zadataka). Prvi kolokvij obuhvaća prvu, a drugi obuhvaća drugu polovinu gradiva. Vrijeme rješavanja svakog kolokvija: 120 minuta.</p> <p><b>Ad 4.</b> Završnom ispitu pristupaju studenti koji su ukupno stekli barem 40 bodova u elementima domaćih zadaća i pohađanja nastave te dva kolokvija.</p> <p>Ocjena se formira prema ukupnom broju bodova na sljedeći način:</p> <p>45-58    dovoljan (2) 59-72    dobar (3) 73-86    vrlo dobar (4) 87-100    izvrstan (5)</p> <p>Studenti koji nisu položili završni ispit kolegij mogu položiti na ispitnim rokovima. Tada moraju položiti pismeni ispit (tj. steći barem 45 bodova), a zatim pokazati dovoljno znanje gradiva na usmenom ispitu. Vrijeme rješavanja pismenog ispita je 120 minuta. Pismeni i usmeni ispit obuhvaćaju cjelokupno gradivo kolegija.</p>		
<b>Ž. Soldin</b>	<b>Kemija I</b>	<b>36206</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje nastave i napisane domaće zadaće.		
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> kolokviji, usmeni ispit</p> <p>Ispit se sastoji od:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dva kolokvija iz kemijskog računa tijekom semestra - studenti koji na svakom od ova kolokvija postignu 50% i više bodova oslobođeni su polaganja pismenog ispita. Ostvarenih minimalno 50% bodova na 1. kolokviju uvjet je za pristupanje 2. kolokviju.</li> <li>2. pismenog ispita</li> <li>3. usmenog ispita</li> </ol> <p><b>Ad 1.</b> Kolokviji se sastoje od 5 pitanja iz obrađenog gradiva kemijskog računa; vrijeme rješavanja je 90 minuta.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kolokvij is kemijskog računa: Mjerne jedinice. Značajne znamenke. Relativna atomska i molekulska masa, množina tvari. Određivanje kemijske formule spoja. Stehiometrija kemijskih reakcija. Oksido-redukcijske reakcije. Kristalne strukture.</li> <li>2. kolokvij iz kemijskog računa: Plinski zakoni. Razrjeđivanje otopina. Volumetrijska analiza. Fizička svojstva otopina. Elektrokemija.</li> </ol> <p><b>Ad 2.</b> Pismeni ispit se sastoji od 10 pitanja iz kemijskog računa iz cjelokupnog obrađenog gradiva; vrijeme rješavanja 180 minuta.</p> <p>Ocjena iz kolokvija i pismenog ispita izračunava se na temelju postotka točnih odgovora:</p> <p>50-64%    dovoljan (2) 65-79%    dobar (3) 80-89%    vrlo dobar (4) 90-100%    izvrstan (5)</p> <p><b>Ad 3.</b> Usmeni ispit se sastoji od 4-6 pitanja iz cjelokupnog gradiva kolegija, vrijeme provjere od 25-45 minuta. Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.</p>		
<b>D. Tibljaš</b>	<b>Opća mineralogija</b>	<b>36199</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 23.11.2016.; 01.02.2017.; 15.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje nastave, riješene domaće zadaće		
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> dva međuispita; pismeni i usmeni završni ispit</p> <p><b>Ispit se sastoji od:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. 1. pismenog međuispita</li> <li>B. 2. pismenog međuispita</li> <li>C. pismenog završnog ispita</li> <li>D. usmenog završnog ispita</li> </ol> <p><b>Ad A.</b> Rješavaju se tri zadatka, svaki od njih nosi 33,3 boda:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. – 3. na modelu kristala potrebno je prepoznati elemente simetrije te na temelju toga odrediti kristalnu klasu, nacrtati stereografsku projekciju elemenata simetrije i ploha, plohe treba indicirati, te odrediti koje su forme prisutne</li> </ol> <p>Vrijeme rješavanja 120 minuta.</p> <p><b>Ad B.</b> Rješava se jedan zadatak:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. studenti dobiju projekciju elemenata simetrije za neku prostornu grupu, u jediničnu ćeliju trebaju ucrtati točku sa zadanim</li> </ol>		

koordinatama, te ju ponoviti pomoću prisutnih elemenata simetrije  
Vrijeme rješavanja 60 minuta.

**Ad C.** Na ispitu su isti zadaci kao na međuispitima. Pišu ga samo studenti koji nisu prošli na jednom ili oba međuispita, a pišu ono što ranije nisu položili, dakle na ispitu imaju 3, 1 ili 4 zadatka. Bodovanje je isto kao na međuispitima s tim da u slučaju da imaju četiri zadatka svaki od njih nosi 25 bodova.

Vrijeme rješavanja 120 minuta.

Ocjena iz međuispita odnosno pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova:

- 50-62% dovoljan (2)
- 63-75% dobar (3)
- 76-88% vrlo dobar (4)
- 89-100% izvrstan (5)

**Ad D.** Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

**B. Cvetko Tešović**

**Fizička geologija**

**36200**

**Ispitni rokovi:** 22.11.2016; 07.02.2017; 21.02.2017.

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi, položena 3 međuispita

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** međuispiti, usmeni ispit

**Ispit se sastoji od:**

1. 3 pismena međuispita tijekom semestra (uz mogućnost ispravka nepoloženog međuispita na kraju semestra)
2. usmenog ispita

Položena sva tri pismena međuispita iz gradiva predavanja uvjet su za pristupanje usmenom ispitu.

**Ad 1.** Svaki od 3 međuispita sastoji se od 30 pitanja na koja studenti odgovaraju pismeno. Vrijeme rješavanja je 60 minuta.

Tipovi pitanja u međuispitima:

- objašnjenje i/ili definicija zadanog pojma/pojave
- navođenje podjela, klasifikacija itd.
- pridruživanje pojmova značenju/opisu
- nadopunjavanje tvrdnji/definicija
- odabir točnog odgovora među tri do pet ponuđenih odgovora
- crtanja skice/crteža zadanog pojma/pojave

Ocjena iz (testova) tijekom semestra izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:

- 60-69,9% dovoljan (2)
- 70-79,9% dobar (3)
- 80-89,9% vrlo dobar (4)
- >90% izvrstan (5)

Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima (ocjeni iz međuispita, ocjeni usmenog i ocjeni iz vježbi).

**V. Čosović**

**Opća paleontologija**

**36201**

**Ispitni rokovi:** 31.01.2017.; 14.02.2017.

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje kroz izradu domaćih zadataka

**Način provjere znanja i polaganja ispita:**

Ocjenjivanje 5 kolokvija, 3 međuispita, završni ispit

**Ispit se sastoji od:**

1. Pet kolokvija iz sadržaja vježbi
2. Tri međuispita tijekom semestra (studenti koji na svakom od međuispita postignu više od 80% oslobođeni su polaganja završnog ispita)
3. Završni ispit (pismeni ili usmeni, ovisno o broju prijavljenih studenata)

Položeni pismeni kolokvij iz sadržaja vježbi uvjet je za pristupanje pismenom (ili usmenom) ispitu!

**Ad 1.** Kolokvij iz praktikuma sastoji se od 5-10 pitanja na koje studenti odgovaraju pismeno; vrijeme rješavanja 20 minuta.

**Ad 2.** Međuispiti tijekom semestra sastoje se od 25 pitanja; vrijeme rješavanja 45 minuta.

**1. međuispit:** sve o načinima fosilizacije i fosilnim ležištima, tipovima skeleta, sastavu i građi skeleta

**2. međuispit:** pregled onih skupina organizama čiji su fosili česti (od najstarijih višestaničnih organizama do čovjeka, od autotrofnih do heterotrofnih organizama)

**3. međuispit:** principi paleoekologije i biostratigrafije, mikrofosili.

**Ad 3.** Pismeni ispit se sastoji od 30 pitanja; vrijeme rješavanja 45 minuta.

**Tipovi pitanja u testovima tijekom semestra i pismenom ispitu:**

- odabir točnog između više ponuđenih odgovora
- nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima
- crtanje nekih fosila
- pridruživanje pojmova njihovom opisu (crtežu)/značenju
- izrade stratigrafskih grafova
- objašnjenje zadanog pojma/pojave

**Ad 3.** Usmeni ispit se sastoji od pitanja iz svake nastavne jedinice.

Ocjena iz kolokvija, testova tijekom semestra i pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:

50-60% = dovoljan (2); 61-70% = dobar (3); 71-85% = vrlo dobar (4); >86% = izvrstan (5)

Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima prema sljedećoj formuli: Konačna ocjena = 20% kolokviji + 20% 1. međuispit + 30% 2. međuispit + 30% 3. međuispit (+ ispit).

<b>K. Fučkar Reichel; J. Vulić</b>	<b>Tjelesna i zdravstvena kultura 1</b>	<b>38079</b>
------------------------------------	---	--------------

**Ispitni rokovi:** nema

**Uvjeti za dobivanje potpisa:**

Nastava kolegija TZK je zakonski obvezna za sve redovne studente/ce I. i II. godine studija (4 semestra) bez vrednovanja ECTS bodovima. Iz tog predmeta studenti/ce ne dobivaju numeričke ocjene već samo potpis o redovitosti pohađanja nastave.

Kriterij za dobivanje potpisa na kraju svakog pojedinog semestra je redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi. U svakom semestru potrebno je aktivno odraditi 12 dolazaka na izabranom kineziološkom programu koji se provodi u jutarnjim satima u dvorani Martinovka. Potpisi se realiziraju na zadnjim satovima nastave u semestru ili na konzultacijama u vrijeme ispitnih rokova (veljača, lipanj/srpanj, rujan).

Sportovi uz participaciju studenata/ca biraju se na konzultacijama na početku semestra, jer se održavaju na različitim objektima, fakultetima i uvjetima.

**Način provjere znanja i polaganja ispita:**

**Studenti/ce s posebnim zdravstvenim potrebama**

Na osnovu utvrđenog zdravstvenog stanja, dobi i spola, te morfoloških karakteristika, funkcionalnih i motoričkih sposobnosti, liječnik i nastavnik Tjelesne i zdravstvene kulture utvrđuju program za svakog studenta.

Potrebno je donijeti fotokopiranu liječničku dokumentaciju do 31. listopada 2016. godine. U suradnji s Zavodom za javno zdravstvo grada Zagreba i nadležnim liječnikom za Fakultet, studenti/ce se uključuju u posebne programe u teretani, na bazenu ili se oslobađaju od nastave tjelesne i zdravstvene kulture

**Studenti/ce sportaši**

Studenti sportaši I i II savezne lige i kategorizirani sportaši od HOO mogu se osloboditi nastave Tjelesne i zdravstvene kulture uz obavezu natjecanja za Fakultet. Potrebno je donijeti ovjerenu člansku natjecateljsku iskaznicu kluba do 31. listopada tekuće godine.

**Ispit se sastoji od: nema ispita**

Na satovima tjelesne i zdravstvene kulture studenti biraju kojom sportskom (kineziološkom) aktivnošću će se baviti u semestru od ponuđenih, a slijedeći semestar tu sportsku aktivnost mogu zamijeniti nekom drugom.

OSNOVNI SPORTOVI	SPORTOVI UZ PARTICIPACIJU STUDENATA
ODBOJKA	KLIZANJE
KOŠARKA	YOGA
NOGOMET	SQUASH
AEROBIC	VESLANJE – VKPMF-a
TRBUŠNI PLES	SKIJANJE
PLESOVI	JEDRENJE
PILATES	RAFTING
TERETANA	BORILAČKI SPORTOVI
STOLNI TENIS	JAHANJE
KOREKTIVNA GIMNASTIKA	TAI CHI
PLIVANJE – bazen "Mladost"	

<b>D. Bucković</b>	<b>Historijska geologija I</b>	<b>41025</b>
--------------------	--------------------------------	--------------

**Ispitni rokovi:** 23.11.2016.; 08.02.2017.; 22.02.2017.

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje predavanja i vježbi, te aktivno sudjelovanje u nastavi, položena 2 kolokvija iz nastavne materije vježbi

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** pismeni ispit koji obuhvaća kompletno gradivo i vježbi i predavanja

<b>N. Tomašić</b>	<b>Mineralna optika</b>	<b>41026</b>
-------------------	-------------------------	--------------

**Ispitni rokovi:** 22.11.2016.; 31.01.2017.; 14.02.2017.

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** redovito pohađanje nastave (predavanja i vježbe), položena tri međuispita

**Način provjere znanja i polaganja ispita:**

Provjera znanja se sastoji od:

1. Tri pismena međuispita tijekom semestra,
2. Završnog usmenog ispita u ispitnom roku.

Tri pismena međuispita tijekom semestra odnose se na teoretsko gradivo.

Pitanja zahtijevaju odgovore u tekstualnom i grafičkom obliku.

Ocjena međuispita izračunava se na temelju sljedećih postotnih pragova u odnosu na ukupni broj bodova pojedinog međuispita:

Dovoljan (2) – 50%

Dobar (3) – 65%

Vrlo dobar (4) – 80%

Izvrstan (5) – 90%

Međuispiti se održavaju u pravilu nakon svakih pet odrađenih nastavnih jedinica.

Ispravak isključivo nepoloženog međuispita održava se na kraju semestra.

Završni ispit: mikroskopiranje – prepoznavanje minerala u mikroskopskom preparatu.

Konačna ocjena: srednja ocjena prosječne ocjene međuispita i završnog ispita.

<b>Đ. Pezelj</b>	<b>Paleontologija beskraljježnjaka</b>	<b>90435</b>								
<b>Ispitni rokovi:</b> 24.11.2016.; 02.02.2017.; 16.02.2017.										
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovitost pohađanja predavanja i vježbi (praktikuma)										
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Rješavanje samostalnih zadataka, prepoznavanje i opisivanje uzoraka, kolokviji, pismeni i usmeni ispit</p> <p><b>Ispit se sastoji od:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Četiri pismena kolokvija iz sadržaja vježbi (praktikuma)</li> <li>2. Dva pismena testa (studenti koji na svakom od ova dva testa postignu više od 80% oslobođeni su od polaganja pismenog ispita)</li> <li>3. Pismenog ispita</li> <li>4. Usmenog ispita</li> </ol> <p><b>Ad 1.</b> Kolokviji iz sadržaja vježbi sastoje se od 5 pitanja na koje studenti odgovaraju pismeno, te prepoznavanja i opisivanja dva uzorka fosila; vrijeme rješavanja 30 minuta.</p> <p><b>Ad 2.</b> Testovi tijekom semestra sastoje se od 30 pitanja; vrijeme rješavanja 45 minuta.</p> <p><b>1. test:</b> sistematsko određivanje fosilnih predstavnika skupina parazoa, žarnjaka i mekušaca; njihova interpretacija (paleoekologija, biostratigrafija, evolucija)</p> <p><b>2. test:</b> sistematsko određivanje fosilnih predstavnika skupina kolutičavaca, mahovnjaka, ramenonožaca, člankonožaca i bodljikaša; njihova interpretacija (paleoekologija, biostratigrafija, evolucija)</p> <p><b>Tipovi pitanja u kolokvijima i testovima tijekom semestra i pismenom ispitu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· odabir točnog između pet ponuđenih odgovora</li> <li>· nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima</li> <li>· pridruživanje pojmova njihovom opisu/značenju</li> <li>· objašnjenje zadanog pojma/pojave (1 pitanje)</li> </ul> <p><b>Ad 3.</b> Pismeni ispit se sastoji od 40 pitanja; vrijeme rješavanja 60 minuta.</p> <p>Ocjena iz kolokvija, testova tijekom semestra i pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:</p> <table> <tr> <td>60-69,9%</td> <td>dovoljan (2)</td> </tr> <tr> <td>70-79,9%</td> <td>dobar (3)</td> </tr> <tr> <td>80-89,9%</td> <td>vrlo dobar (4)</td> </tr> <tr> <td>&gt;90%</td> <td>izvrstan (5)</td> </tr> </table> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.</p>			60-69,9%	dovoljan (2)	70-79,9%	dobar (3)	80-89,9%	vrlo dobar (4)	>90%	izvrstan (5)
60-69,9%	dovoljan (2)									
70-79,9%	dobar (3)									
80-89,9%	vrlo dobar (4)									
>90%	izvrstan (5)									
<b>V. Čosović</b>	<b>Mikropaleontologija I</b>	<b>41035</b>								
<b>Ispitni rokovi:</b> 31.01.2017.; 14.02.2017.										
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi										
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> 2 kolokvija; 2 međuispita, završni ispit (pismeni ili usmeni)</p> <p><b>Ispit se sastoji od:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dva pismena kolokvija iz sadržaja Vježbi (prepoznavanje mikrofosila, mikroskopski preparati i izolirane jedinke)</li> <li>2. Dva međuispita tijekom semestra (studenti koji na svakom od dva međuispita postignu više od 80% oslobođeni su polaganja završnog ispita)</li> <li>3. Završni ispit (pismeni ili usmeni, ovisno o broju prijavljenih studenata)</li> </ol> <p>Položeni pismeni kolokvij iz sadržaja vježbi uvjet je za pristupanje pismenom (ili usmenom) ispitu</p> <p><b>Ad 1.</b> Kolokvij iz vježbi sastoji se u prepoznavanju 8 mikroskopskih uzoraka, uz identifikaciju napisati neke osobine karakteristične za te mikrofosile poput tipa skeleta, mineralnog sastava; vrijeme rješavanja 45 minuta.</p> <p><b>Ad 2.</b> Međuispiti tijekom semestra sastoje se od 25 pitanja; vrijeme rješavanja 45 minuta.</p> <p><b>1. međuispit:</b> sve o foraminiferama (stijenke, građa kućice, najvažniji rodovi, način života i primjena u geologiji)</p> <p><b>2. međuispit:</b> nanoalge, alge, ostakodi, kalcionelide, radiolarije i konodonti</p> <p><b>Ad 3.</b> Pismeni ispit se sastoji od 15 pitanja (s više potpitanja); vrijeme rješavanja 45 minuta.</p> <p><b>Tipovi pitanja u testovima tijekom semestra i pismenom ispitu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odabir točnog između više ponuđenih odgovora</li> <li>- nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima</li> <li>- crtanje građe mikrofosila</li> <li>- pridruživanje pojmova njihovom opisu/značenju</li> <li>- objašnjenje zadanog pojma/pojave</li> </ul> <p><b>Ad 3.</b> Usmeni ispit se sastoji od pitanja iz svake nastavne jedinice.</p> <p>Ocjena iz kolokvija, testova tijekom semestra i pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora: 50-60% = dovoljan (2); 61-70%= dobar (3); 71-85%= vrlo dobar (4); &gt;85%= izvrstan (5)</p> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima prema sljedećoj formuli: Konačna ocjena= 40% kolokviji + 60 % međuispiti (+ ispit).</p>										
<b>S. Markušić</b>	<b>Geofizika</b>	<b>41028</b>								
<b>Ispitni rokovi:</b> 24.11.2016., 2.2.2017., 16.2.2017., 27.4.2017., 23.6.2017., 6.7.2017., 31.8.2017., 14.9.2017. u 9 sati										
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi, aktivno sudjelovanje u nastavi, predane vježbe iz makro- i mikro-seizmologije, te prikupljeno najmanje 20% bodova na svakom od dva kolokvija.										
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> 2 kolokvija, pismeni i usmeni ispit										

Završna ocjena se kreira na osnovu:

1. ocjene iz zalaganja (O1)
2. ocjena dobivenih na kolokvijima (OK1 i OK2)
3. ocjene s ispita (pismeni i usmeni – prema potrebi – O2 i/ili OU)

Ocjena iz zalaganja proizlazi iz praćenja aktivnosti studenata tijekom predavanja i vježbi, te urednosti izvršavanja domaćih zadaća i vježbi. Ocjene na kolokvijima dobivaju studenti u slučaju prikupljanja najmanje 50% bodova na istima.

Postoje 3 moguća slučaja kreiranja završne ocjene (O):

1. Studentima koji su na oba kolokvija prikupili najmanje 50% bodova će na kraju predavanja biti ponuđena konačna ocjena dobivena na sljedeći način:

$$O = \frac{OK1 + OK2 + 0.6 \cdot O1}{2.6}$$

2. Studenti koji neće biti zadovoljni ponuđenom konačnom ocjenom mogu izaći na usmeni ispit (ocjena usmenog ispita - OU), pri čemu na istome mogu dobiti i ocjenu manju od ponuđene, jer će tada konačna ocjena biti dobivena na sljedeći način:

$$O = \frac{OU + 0.8 \cdot \left( \frac{OK1 + OK2}{2} \right) + 0.6 \cdot O1}{2.4}$$

3. Studenti koji su stekli pravo na potpis (pozitivna ocjena O1, predane vježbe iz makro- i mikro-seizmologije i na svakom kolokvijiu prikupljeno najmanje 20% bodova), a time i pravo na izlazak na ispit u ispitnim rokovima, u slučaju prolaza na ispitu dobivaju ocjenu O2 (= srednjak ocjena iz pismenog i usmenog dijela ispita) te se tada konačna ocjena dobiva na osnovi sljedeće formule:

$$O = \frac{O2 + 0.8 \cdot \left( \frac{OK1 + OK2}{2} \right) + 0.6 \cdot O1}{2.4}$$

Svaki kolokvij i pismeni ispit traju 90 minuta, a u pravilu se sastoje od numeričkog i teorijskog dijela (svaki nosi otprilike pola od ukupno mogućih bodova). Studenti na pismenim provjerama (kolokvij i pismeni ispiti) smiju imati samo pribor za pisanje i kalkulator (nije dozvoljena uporaba mobitela).

Tablica ocjena u ovisnosti o postotku:

Postotak	Ocjena
50-60%	2
60.1-75%	3
75.1-90%	4
90.1-100%	5

Ocjene iz pismenog dijela ispita u ovisnosti o bodovima:

Bodovi	Ocjena
0-11½	1
12-14	2
14½-17½	3
18-21	4
21½-24	5

**G. Medunić, D. Tibljaš**

**Osnove elementne i fazne analize**

**41029**

**Ispitni rokovi:** 23.11.2016.; 01.02.2017.; 15.02.2017.

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje nastave, interpretiran rendgenogram, riješene sve zadaće iz vježbi

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** dva međuispita; pismeni i usmeni završni ispit

Ispit se sastoji od:

- A. 1. pismenog međuispita s gradivom prof. Medunić
- B. 2. pismenog međuispita s gradivom iz vježbi kod Š. Kampić
- C. pismenog završnog ispita
- D. usmenog završnog ispita

**Ad A.** Pismeni ispit obuhvaća gradivo prof. Medunić (elementna analiza), a sastoji se od 5 pitanja, od kojih svako nosi 20 bodova. Tri do 4 pitanja odnose se na teoriju, a 1-2 su računski zadaci (točnost i preciznost analitike predstavljena osnovnim statističkim parametrima).

**Ad B.** Pismeni međuispit obuhvaća stehiometrijske zadatke vezane uz laboratorijske vježbe.

Vrijeme rješavanja 45 minuta.

**Ad C.** Pismeni ispit obuhvaća gradivo prof. Tibljaša te gradivo s nepoloženih međuispita (A i B).

Na gradivo prof. Tibljaša odnosi se 5 pitanja, od kojih svako nosi 20 bodova. Zadaci najčešće zahtijevaju jednostavne račune, a studenti moraju pokazati da znaju koristiti priložene tablice iz literature odnosno da znaju koristiti rendgenografske baze podataka.

U slučaju polaganja gradiva s međuispita pitanja i bodovanje je isto kao na i samim međuispitima.

Vrijeme rješavanja 120 minuta.

Ocjena iz međuispita odnosno pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova:

- 50-62% dovoljan (2)
- 63-75% dobar (3)
- 76-88% vrlo dobar (4)
- 89-100% izvrstan (5)

**Ad D.** Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima (ocjena iz pismenog dijela ispita kod prof. Medunić i Tibljaš ima težinski faktor 2, a ona iz vježbi faktor 1). Ako je prosječna ocjena pismenog ispita C i međuispita A i B na granici između dvije ocjene održava se usmeni ispit.

<b>K. Fučkar Reichel, J. Vulić</b>	<b>Tjelesna i zdravstvena kultura 3</b>	<b>40849</b>
------------------------------------	---	--------------

**Ispitni rokovi: nema**

**Uvjeti za dobivanje potpisa:**

Nastava kolegija TZK je zakonski obvezna za sve redovne studente/ce I. i II. godine studija (4 semestra) bez vrednovanja ECTS bodovima. Iz tog predmeta studenti/ce ne dobivaju numeričke ocjene već samo potpis o redovitosti pohađanja nastave.

Kriterij za dobivanje potpisa na kraju svakog pojedinog semestra je redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi. U svakom semestru potrebno je aktivno odraditi 12 dolazaka na izabranom kineziološkom programu koji se provodi u jutarnjim satima u dvorani Martinovka. Potpisi u indeks se realiziraju na zadnjim satovima nastave u semestru ili na konzultacijama u vrijeme ispitnih rokova (veljača, lipanj/srpanj, rujan).

Sportovi uz participaciju studenata/ca biraju se na konzultacijama na početku semestra, jer se održavaju na različitim objektima, fakultetima i uvjetima.

**Način provjere znanja i polaganja ispita:**

**Studenti/ce s posebnim zdravstvenim potrebama**

Na osnovu utvrđenog zdravstvenog stanja, dobi i spola, te morfoloških karakteristika, funkcionalnih i motoričkih sposobnosti, liječnik i nastavnik Tjelesne i zdravstvene kulture utvrđuju program za svakog studenta.

Potrebno je donijeti fotokopiranu liječničku dokumentaciju do 31. listopada 2016.godine. U suradnji s Zavodom za javno zdravstvo grada Zagreba i nadležnim liječnikom za Fakultet, studenti/ce se uključuju u posebne programe u teretani, na bazenu ili se oslobađaju od nastave tjelesne i zdravstvene kulture

**Studenti/ce sportaši**

Studenti sportaši I i II savezne lige i kategorizirani sportaši od HOO mogu se osloboditi nastave Tjelesne i zdravstvene kulture uz obavezu natjecanja za Fakultet. Potrebno je donjeti ovjerenu člansku natjecateljsku iskaznicu kluba do 31. listopada tekuće godine.

**Ispit se sastoji od: nema ispita**

Na satovima tjelesne i zdravstvene kulture studenti biraju kojom sportskom (kineziološkom) aktivnošću će se baviti u semestru od ponuđenih, a slijedeći semestar tu sportsku aktivnost mogu zamijeniti nekom drugom.

OSNOVNI SPORTOVI	SPORTOVI UZ PARTICIPACIJU STUDENATA
ODBOJKA	KLIZANJE
KOŠARKA	YOGA
NOGOMET	SQUASH
AEROBIC	VESLANJE – VKPMF-a
TRBUŠNI PLES	SKIJANJE
PLESOVI	JEDRENJE
PILATES	RAFTING
TERETANA	BORILAČKI SPORTOVI
STOLNI TENIS	JAHANJE
KOREKTIVNA GIMNASTIKA	TAI CHI
PLIVANJE – bazen "Mladost"	

<b>B. Lužar-Oberiter</b>	<b>Geološko kartiranje I</b>	<b>63318</b>
--------------------------	------------------------------	--------------

**Ispitni rokovi:** 01.02.2017.; 15.02.2017.

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, izrada 4 programa

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** kolokviji, izrada programa, pismeni ispit

**1. Kolokviji (20% ocjene)**

Tijekom semestra student pišu 4 kolokvija. Kolokviji su pismeni i sastoje se od pitanja koja obuhvaćaju teoriju i zadataka koji zahtijevaju grafičko rješenje. Ispravljanje ocjene kolokvija nije dopušteno.

**2. Izrada 4 programa (30% ocjene)**

Tijekom semestra studenti izrađuju 4 programa koji se ocjenjuju:

1. Izrada geološkog stupa
2. Konstrukcija geološke granice
3. Izrada tektonske karte
4. Izrada geološkog profila

Uvjet za pristupanje pismenom ispitu su predana i pozitivno ocjenjena 4 programa.

**3. Pismeni ispit (50% ocjene)**

Pismeni ispit se sastoji od pitanja i zadataka; vrijeme rješavanja je 90 minuta.

Tipovi pitanja u pismenom ispitu:

- nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima
- objašnjenje zadanih pojmova
- rješavanje zadataka (rekonstrukcija geoloških ploha, granica i struktura)

Ocjena iz pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova:

60-69,9%	dovoljan (2)		
70-79,9%	dobar (3)		
80-89,9%	vrlo dobar (4)		
>90%	izvrstan (5)		
Konačna ocjena temelji se na prosječnoj ocjeni 4 kolokvija (nosi 20% konačne ocjene), prosječnoj ocjeni 4 programa (nosi 30% konačne ocjene) i ocjeni pismenog ispita (nosi 50% konačne ocjene).			
<b>B. Tomljenović</b>		<b>Strukturna geologija i tektonika</b>	<b>63320</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>			
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi, položen barem 1 od 3 pismena međuispita tijekom semestra te korektno riješeni programi na vježbama			
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> 1) međuispiti, 2) riješeni programi i 3) usmeni ispit			
<b>Ad 1)</b> 3 pismena međuispita tijekom semestra (uz mogućnost ispravka nepoloženih međuispita na kraju semestra)			
<b>Ad 2)</b> programi se rješavaju na vježbama i po potrebi kao domaće zadaće, a student ih je dužan predati na kraju semestra			
<b>Ad 2)</b> usmeni ispit polaže se nakon što su pozitivno ocijenjena sva 3 međuispita i riješeni programi na vježbama			
Završna ocjena dobiva se na temelju prosječne ocjene iz 3 pismena međuispita, ocjene izrađenih programa i ocjene na usmenom ispitu.			
<b>B. Lužar-Oberiter</b>		<b>Računalni programi u geologiji</b>	<b>63321</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 30.01.2017.; 13.02.2017.			
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, izrada 9 zadataka			
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> međuispiti, izrada zadataka, pismeni ispit			
1. Međuispiti			
Tijekom semestra student pišu 2 međuispita od kojih svaki obuhvaća polovicu gradiva kolegija. Međuispiti su pismeni i sastoje se od pitanja i zadataka. Ispravljanje ocjene međuispita nije dopušteno.			
*Uspješno položena oba međuispita oslobađaju studenta od pisanja pismenog ispita. U tom slučaju se uzima prosjek ocjena dva međuispita kao zamjena za ocjenu iz pismenog ispita.			
2. Izrada 9 zadataka (30% ocjene)			
Tijekom semestra studenti na računalima izrađuju 9 zadataka. 8 zadataka studenti izrađuju individualno, dok se jedan zahtjevniji zadatak izrađuje u skupinama od 3-4 studenta.			
Uvjet za pristupanje pismenom ispitu su predani i pozitivno ocijenjeni svi zadaci.			
3. Pismeni ispit (70% ocjene)			
Pismeni ispit se sastoji od pitanja i zadataka; vrijeme rješavanja je 90 minuta.			
Tipovi pitanja u pismenom ispitu:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima</li> <li>• objašnjenje zadanih pojmova</li> <li>• rješavanje zadataka</li> </ul>			
Ocjena iz pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova:			
60-69,9%	dovoljan (2)		
70-79,9%	dobar (3)		
80-89,9%	vrlo dobar (4)		
>90%	izvrstan (5)		
Konačna ocjena temelji se na prosječnoj ocjeni predanih zadataka (nosi 30% konačne ocjene) i ocjeni pismenog ispita ili prosječnoj ocjeni dva međuispita (nosi 70% konačne ocjene).			
<b>G. Medunić</b>		<b>Geokemija</b>	<b>41041</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> drugi i četvrti utorak u ispitnom roku, utorkom u izvanrednom ispitnom roku			
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi.			
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> međuispiti, usmeni ispit			
<b>Ispit se sastoji od:</b>			
1. 3 pismena međuispita tijekom semestra (uz mogućnost ispravka nepoloženog međuispita na kraju semestra)			
2. usmenog ispita			
Položeni pismeni međuispiti iz gradiva predavanja uvjet su za pristupanje usmenom ispitu.			
Ad 1. Svaki od 3 međuispita iz gradiva predavanja sastoji se od 3-5 pitanja na koja studenti odgovaraju pismeno. Vrijeme rješavanja je 20-30 minuta.			
Tipovi pitanja u međuispitima:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- objašnjenje pojma/pojave</li> <li>- kreativno razmatranje mogućih procesa u prirodi</li> <li>- rješavanje računskih zadataka</li> <li>- odabir točno/netočno</li> </ul>			
Ocjena iz svakog međuispita izračunava se na temelju postignutih bodova (%):			
< 30 ocjene 1-3			
30-60 ocjene 3-4			
>60 ocjene 4-5			
Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.			

<b>A. Bačani</b>	<b>Hidrogeologija</b>	<b>41042</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> redovito pohađanje nastave i predaja radne bilježnice		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b> <i>Provjera znanja:</i> 2 kolokvija (uz mogućnost ispravka jednog kolokvija). Dva pozitivna kolokvija oslobađaju studenta od pismenog ispita). <i>Polaganje ispita:</i> pismeni ispit (za one koji nisu položili kroz kolokvije) i usmeni ispit Konačna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.		
<b>B. Lužar-Oberiter</b>	<b>Terenska nastava iz geologije IIIA</b>	<b>63322</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Uredno pohađanje i aktivno sudjelovanje na terenskoj nastavi, izrada izvještaja		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> izvještaj, terenski dnevnik, terenska karta Studenti su dužni tijekom terenske nastave voditi vlastiti terenski dnevnik i terensku kartu, koje nakon nastave predaju na provjeru. Nakon rada na terenu studenti sastavljaju terenski izvještaj. Uvjet za polaganje kolegija su pozitivno ocjenjen terenski dnevnik, terenska karta i izvještaj.		
<b>V. Čosović</b>	<b>Metode paleontoloških istraživanja</b>	<b>63324</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 31.01.2017.; 14.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi (kroz izradu domaćih zadataka)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Ocjenjivanje samostalnog rada; 2 međuispita, završni ispit <b>Ispit se sastoji od:</b> <b>1. Izrada samostalnog rada</b> <b>2. Dva međuispita tijekom semestra (studenti koji na svakom od dva međuispita postignu više od 80% oslobođeni su polaganja završnog ispita)</b> <b>3. Završni ispit (pismeni ili usmeni, ovisno o broju prijavljenih studenata)</b> Položeni pismeni kolokvij iz sadržaja vježbi uvjet je za pristupanje pismenom (ili usmenom) ispitu <b>Ad 1.</b> Samostalni rad je paleoekološka interpretacija uzorka. Upotrebom programa Past, student treba izračunati različiti ekološke indekse, a koristeći druge paleoekološke mjere odrediti paleodubinu i interpretirati paleosalinitet. <b>Ad 2.</b> Međuispiti tijekom semestra sastoje se od 25 pitanja; vrijeme rješavanja 45 minuta. <b>1. međuispit:</b> sve o načinima uzorkovanja, metodama obade uzoraka u laboratoriju, virtualni tehnikama obrade uzoraka <b>2. međuispit:</b> biostratigrafska i paleoekološka interpretacija (biozone, indeksi bioraznolikosti, transfer-funkcije, metoda analoga) <b>Ad 3.</b> Pismeni ispit se sastoji od 10pitanja i 5 zadataka; vrijeme rješavanja 45 minuta. <b>Tipovi pitanja u testovima tijekom semestra i pismenom ispitu:</b> - odabir točnog između više ponuđenih odgovora - nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima - rješavanje biostratigrafskog zoniranja i paleoekološkog modeliranja - pridruživanje pojmova njihovom opisu/značenju - objašnjenje zadanog pojma/pojave <b>Ad 3.</b> Usmeni ispit se sastoji od pitanja iz svake nastavne jedinice. Ocjena iz međuispita tijekom semestra i pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora: 50-60% = dovoljan (2); 61-70%= dobar (3); 71-85%= vrlo dobar (4); >86%= izvrstan (5) Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima prema sljedećoj formuli: Konačna ocjena= 30% samostalni rad + 70 % međuispiti (+ ispit).		
<b>G. Kniewald, V. Bermanec</b>	<b>Gemologija</b>	<b>63325</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b>		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
<b>M. Juračić</b>	<b>Geologija mora</b>	<b>63327</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 24.11.2016.; 02.02.2017.; 16.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> kolokviji i usmeni ispit Ispit se sastoji od: 1) Dva pismena kolokvija tijekom semestra iz sadržaja praktikuma i predavanja 2) Završnog usmenog ispita Položeni pismeni kolokviji uvjeti su za pristupanje usmenom ispitu. Kolokviji se sastoje od 12 pitanja na koje studenti odgovaraju pismeno; vrijeme rješavanja 45 minuta. Tipovi pitanja u kolokvijima tijekom semestra: Nadopunjavanje slika, opis pojma, crtanje grafova, zaključivanja na temelju slika, rješavanje praktičnih problema... Ocjena iz kolokvija izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora: 50-65% dovoljan (2) 65-77% dobar (3) 77-89% vrlo dobar (4) 89-100% izvrstan (5) Konačna (završna) ocjena temelji se na postignutim rezultatima iz kolokvija i usmenog ispita.		



**Diplomski sveučilišni studij GEOLOGIJA**  
**Diplomski sveučilišni studij GEOLOGIJA ZAŠTITE OKOLIŠA**

<b>E. Mrinjek</b>	<b>Tektonika ploča</b>	<b>71938</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b>		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
<b>J. Sremac, J. Halamić</b>	<b>Geologija Hrvatske</b>	<b>71939</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> J. Sremac: 08.02.2017; 22.02.2017; J. Halamić: 10.02.2017; 24.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja, aktivno sudjelovanje u nastavi, izrada zajedničkih prezentacija po grupama u okviru ponavljanja		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Dva međuispita, pismeni ispit		
<ol style="list-style-type: none"> <li>međuispit odnosi se na geologiju krških Dinarida. Studenti opisuju geološki sastav i građu dvaju terena na temelju isječaka iz dvije geološke karte, trebaju prepoznati fosile i pridružiti ih određenom stratigrafskom horizontu te odgovoriti na 3-5 pitanja o ključnim tektonskim događajima i općim karakteristikama krških Dinarida tijekom pojedinih geoloških razdoblja.</li> <li>međuispit se odnosi na geologiju sjeverne Hrvatske. Studenti imaju u pismenoj formi najmanje 5 pitanja. Kao prvo, oni trebaju na preglednoj topografskoj karti ucrtati okvirni geografski položaj za najmanje pet zadanih geografskih lokaliteta sjevernohrvatskih gora. Nadalje, trebaju opisati litološke varijetete stijene na jednoj od gora ili u drugoj varijanti opisati stijene jednog geološkog razdoblja i navesti njihovo geografsko rasprostiranje na području sjeverne Hrvatske. Osim toga, potrebno je opisati stijene koje se koriste kao mineralna sirovina (navesti tip mineralne sirovine) i gdje se nalaze pojedini lokaliteti njihovog pojavljivanja.</li> </ol>		
Ocjena iz 1. međuispita računa se po broju bodova u postotcima : 0-59% = 1; 60-69 % = 2; 70-80 % = 3; 81-90 % = 4; 91-100 % = 5 Ocjena iz 2. međuispita računa se po broju bodova u postotcima: 0-55% = 1; 56-65% = 2; 66-75% = 3; 76-90% = 4; 91-100% = 5.		
<b>E. Prohić</b>	<b>Kvantitativna i izotopna geokemija</b>	<b>44008</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 02.02.2017.; 16.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Uvjeti za dobivanje potpisa: Redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> 2 međuispita, pismeni ispit i usmeni ispit		
<b>Ad 1.</b> Tijekom semestra studenti pišu 2 međuispita od kojih svaki obuhvaća polovicu gradiva kolegija. Međuispiti su pismeni i sastoje se od pitanja i zadataka. Ispravljanje ocjene međuispita nije dopušteno. Uspješno položena oba međuispita oslobađaju studenta od pisanja pismenog ispita. U tom slučaju se uzima prosjek ocjena dva međuispita kao zamjena za ocjenu iz pismenog ispita		
Tipovi pitanja u međuispitima:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- objašnjenje i/ili definicija zadanog pojma/pojave</li> <li>- računski zadaci.</li> <li>- pridruživanje pojmova značenju/opisu</li> </ul>		
Ocjena iz svakog međuispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:		
50-65% dovoljan (2)		
65-77% dobar (3)		
77-89% vrlo dobar (4)		
89-100% izvrstan (5)		
Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.		
<b>T. Marjanac</b>	<b>Elementi znanstvenog rada</b>	<b>44021</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 23.11.2016.; 06.02.2017.; 20.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>A) Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi.</li> <li>B) Izrada svih vježbi (4 zadatka različitog opsega; postavljanje hipoteze i diskusija o hipotezama, ispravljanje oglednih tekstova, traženje podataka u bibliografijama i bazama za zadani pojam iz 4 izvora, pisanje referencija svih vrsta radova i publikacija, pisanje prijedloga projekta)</li> </ol>		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Ispit je pismeni i obuhvaća 75 mješovitih pitanja, vrijeme pisanja 60 minuta.		
<b>Tipovi pitanja u pismenom isputu:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• odabir tonog između 3-9 ponuđenih odgovora</li> <li>• nadopunjavanje definicija ključnim riječima</li> <li>• objašnjavanje zadanih pojmova</li> <li>• odgovor na postavljena pitanja</li> </ul>		
<b>Ocjena iz pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova:</b>		
125 – 142 boda = 5		
109 – 124 bodova = 4		
93 – 108 bodova = 3		
77 – 92 boda = 2		

<b>T. Marjanac, M. Kovačić, A. Mezga, D. Kurtanjek</b>	<b>Samostalni terenski rad</b>	<b>44031</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Predan izvještaj o rezultatima samostalnog terenskog rada na zadanom području.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Pozitivno ocjenjen izvještaj o rezultatima samostalnog terenskog rada, te pozitivno ocijenjena usmena prezentacija rezultata istraživanja. Izvještaj mora sadržavati opis geološke građe terena uz priloženu geološku kartu, geološki stup i geološki profil istraživanih područja.		
Završna ocjena temelji se na ocjeni izvještaja i ocjeni usmene prezentacije rezultata istraživanja.		
<b>T. Marjanac</b>	<b>Geologija krša</b>	<b>44085</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 06.02.2017.; 20.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b>		
A) Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi.		
B) Izrada svih vježbi i domaćih zadaća (8 zadataka različitog opsega; rješavanje zadataka s analizom krških fenomena i procesa, zaštite podzemnih voda, trasiranja izrada hidrogeološke karte zadanog područja).		
C) Uspješno rješavanje 2 testa.		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Ispit je pismeni i obuhvaća 34 mješovita pitanja, vrijeme pisanja 60 minuta		
<b>Tipovi pitanja u pismenom ispitu:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• odabir točnog između 3-8 ponuđenih odgovora</li> <li>• nadopunjavanje definicija ključnim riječima</li> <li>• objašnjavanje zadanih pojmova</li> <li>• odgovor na postavljena pitanja</li> </ul>		
<b>Ocjena iz pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova:</b>		
84 – 90 bodova = 5		
74 – 83 boda = 4		
64 – 73 boda = 3		
54 – 63 boda = 2		
<b>D. Balen</b>	<b>Petrogeneza</b>	<b>44086</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 03.02.2017.; 17.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> usmeni ispit		
<b>Ispit se sastoji od:</b>		
1. provjere izrade zadataka iz pojedinih cjelina gradiva te završnog zadatka		
2. usmenog ispita		
<b>Ad 1.</b> Svaki zadatak obrađuje gradivo sa predavanja i vježbi uz samostalnu nadopunu prema preporučenoj literaturi (znanstveni članci, poglavlja u knjigama), završni zadatak je sinteza svih geoloških problema pri analitičkoj i teoretskoj razradi genetskih aspekata nastanka stijena (magnatskih i metamorfni) u različitim geološkim okolišima. Na završni zadatak studenti odgovaraju pismeno u formi izvještaja i rade ga samostalno. Vrijeme rješavanja završnog zadatka je ca. dva tjedna i uključuje makroskopsku i mikroskopsku obradu uzoraka, geokemijsku obradu podataka, izračune uvjeta nastanka te starosti stijena uz interpretaciju okoliša nastanka.		
<b>Ad 2.</b> usmeni ispit sastoji se od slučajnog odabira pitanja koji pokrivaju sve aspekte obrađenog gradiva. Uključuje i računsko rješavanje pojedinih problema.		
Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima iz svakog djela gradiva.		
<b>T. Marjanac</b>	<b>Geološki hazardi</b>	<b>44088</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 06.02.2017.; 20.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b>		
A) Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi.		
B) Izrada svih vježbi i domaćih zadaća (4 zadataka različitog opsega; rješavanje zadataka s opisom i analizom geoloških hazarda u pojedinim regijama u Hrvatskoj, rješavanje zadataka s procjenom ugroženosti od pojedinih tipova geoloških hazarda (vulkana, tsunamija, potresa, padinskih procesa, procjena očekivanih šteta i žrtava, postupci za smanjenje ranjivosti zajednice)), analiza historijskih hazardnih događaja (zadatak se rješava u skupinama od po 3-4 studenta)		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> Ispit je pismeni i obuhvaća 50 mješovitih pitanja, vrijeme pisanja 60 minuta		
<b>Tipovi pitanja u pismenom ispitu:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• odabir točnog između 3-6 ponuđenih odgovora</li> <li>• nadopunjavanje definicija ključnim riječima</li> <li>• objašnjavanje zadanih pojmova</li> <li>• odgovor na postavljena pitanja</li> </ul>		
<b>Ocjena iz pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova:</b>		
116 – 133 boda = 5		
90 – 115 bodova = 4		
82 – 98 bodova = 3		
66 – 81 bod = 2		

<b>V. Čosović</b>	<b>Metode paleontoloških istraživanja</b>	<b>44101</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 31.01.2017.; 14.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi (kroz izradu domaćih zadataka)		
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>  Ocjenjivanje samostalnog rada; 2 međuispita, završni ispit</p> <p><b>Ispit se sastoji od:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Izrada samostalnog rada</b></li> <li><b>2. Dva međuispita tijekom semestra (studenti koji na svakom od dva međuispita postignu više od 80% oslobođeni su polaganja završnog ispita)</b></li> <li><b>3. Završni ispit (pismeni ili usmeni, ovisno o broju prijavljenih studenata)</b></li> </ol> <p>Položeni pismeni kolokvij iz sadržaja vježbi uvjet je za pristupanje pismenom (ili usmenom) ispitu</p> <p><b>Ad 1.</b> Samostalni rad je paleoekološka interpretacija uzorka. Upotrebom programa Past, student treba izračunati različiti ekološke indekse, a koristeći druge paleoekološke mjere odrediti paleodubinu i interpretirati paleosalinitet.</p> <p><b>Ad 2.</b> Međuispiti tijekom semestra sastoje se od 25 pitanja; vrijeme rješavanja 45 minuta.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. međuispit:</b> sve o načinima uzorkovanja, metodama obade uzoraka u laboratoriju, virtualni tehnikama obrade uzoraka</li> <li><b>2. međuispit:</b> biostratigrafska i paleoekološka interpretacija (biozone, indeksi bioraznolikosti, transfer-funkcije, metoda analoga)</li> </ol> <p><b>Ad 3.</b> Pismeni ispit se sastoji od 10pitanja i 5 zadataka; vrijeme rješavanja 45 minuta.</p> <p><b>Tipovi pitanja u testovima tijekom semestra i pismenom ispitu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odabir točnog između više ponuđenih odgovora</li> <li>- nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima</li> <li>- rješavanje biostratigrafskog zoniranja i paleoekološkog modeliranja</li> <li>- pridruživanje pojmova njihovom opisu/značenju</li> <li>- objašnjenje zadanog pojma/pojave</li> </ul> <p><b>Ad 3.</b> Usmeni ispit se sastoji od pitanja iz svake nastavne jedinice.</p> <p>Ocjena iz međuispita tijekom semestra i pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora: 50-60% = dovoljan (2); 61-70%= dobar (3); 71-85%= vrlo dobar (4); &gt;86%= izvrstan (5)</p> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima prema sljedećoj formuli: Konačna ocjena= 30% samostalni rad + 70 % međuispiti (+ ispit).</p>		
<b>A. Mezga</b>	<b>Paleontološki aspekti evolucije</b>	<b>44091</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 23.11.2016.; 01.02.2017.; 15.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> redovito pohađanje predavanja i vježbi, izrada i održavanje seminara		
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> pismeni i usmeni ispit</p> <p><b>Ispit se sastoji od:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pismenog ispita</li> <li>2. usmenog ispita</li> </ol> <p>Pismeni ispit se sastoji od 25 pitanja; vrijeme rješavanja 60 minuta.</p> <p><b>Tipovi pitanja u pismenom ispitu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• objašnjenje zadanog pojma/pojave</li> <li>• nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima</li> <li>• pridruživanje pojmova njihovom opisu/značenju</li> </ul> <p>Ocjena iz pismenog ispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:</p> <p>60-69,9%   dovoljan (2)  70-79,9%   dobar (3)  80-89,9%   vrlo dobar (4)  &gt;90%       izvrstan (5)</p> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na postignutim rezultatima iz pismenog i usmenog ispita te uspješno izloženom seminaru.</p>		
<b>M. Juračić</b>	<b>Geologija mora</b>	<b>44100</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 24.11.2016.; 02.02.2017.; 16.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi		
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> kolokvij i usmeni ispit</p> <p>Ispit se sastoji od:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dva pismena kolokvija tijekom semestra iz sadržaja praktikuma i predavanja</li> <li>2) Završnog usmenog ispita</li> </ol> <p>Položeni pismeni kolokvij uvjeti su za pristupanje usmenom ispitu.</p> <p>Kolokvij se sastoji od 12 pitanja na koje studenti odgovaraju pismeno; vrijeme rješavanja 45 minuta.</p> <p>Tipovi pitanja u kolokvijima tijekom semestra:</p> <p>Nadopunjavanje slika, opis pojma, crtanje grafova, zaključivanja na temelju slika, rješavanje praktičnih problema...</p> <p>Ocjena iz kolokvija izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:</p> <p>50-65% dovoljan (2)  65-77% dobar (3)  77-89% vrlo dobar (4)  89-100% izvrstan (5)</p> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na postignutim rezultatima iz kolokvija i usmenog ispita.</p>		

<b>A. Moro</b>	<b>Odabrana poglavlja iz paleontologije beskralježnjaka</b>	<b>44093</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 24.11.2016.; 02.02.2017.; 16.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> : redovito pohađanje nastave		
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> pismeni međuispit, pismeni ispit</p> <p>Tipovi pitanja u pismenom međuispitu i ispitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odabir točnog između nekoliko ponuđenih odgovora</li> <li>- nadopunjavanje tvrdnji/definicija ključnim riječima</li> <li>- pridruživanje pojmova njihovom opisu/značenju</li> <li>- objašnjenje ili definicija zadanog pojma/pojave</li> <li>- nabrojiti moguće dijelove nekog pojma</li> <li>- shematski nacrtati i objasniti pojam</li> <li>- na slici/cртежу označiti dijelove građe/sastava</li> </ul> <p>Ocjena iz pismenog međuispita i ispita izračunava se na temelju postignutih bodova:          Bodovi međuispit 25 pitanja: 12-14=2; 15-19=3; 20-22=4; 23-25=5          Bodovi ispit 50 pitanja: 25-30=2; 31-40=3; 41-45=4; 46-50=5          Konačna (završna) ocjena temelji se na srednjoj ocjeni međuispita i ispita.</p>		
<b>B. Saftić</b>	<b>Geologija fosilnih goriva</b>	<b>44094</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> predana oba programa, najmanje 4 boda iz svakog kolokvija (ili ispravak na kraju semestra), prisutnost na nastavi (najviše 3 izostanka s predavanja ili vježbi).		
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> dva pismena kolokvija, usmeni kolokviji prilikom predaje programa, završni usmeni ispit.</p> <p><b>Tijekom semestra i na ispitu stječu se bodovi prema sljedećem sustavu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prvi program - samostalno riješeni zadatak predaje se uz usmeni kolokvij, bodovi ovisno o pokazanom znanju i urednosti zadatka su od najmanje 15 do najviše 20.</li> <li>2. Drugi program - samostalno riješeni zadatak predaje se uz usmeni kolokvij, jednostavniji je pa se posebno ne boduje samo ga treba dovršiti.</li> <li>3. Prvi kolokvij - 10 pitanja iz sadržaja predavanja ili vježbi (geologija ugljena). Neka pitanja su s ponuđenim odgovorima ali većinom su otvorenog tipa. Svaki točan odgovor nosi po jedan bod, može se dobiti i pola boda. Minimalni uvjet je 4 boda a najviše se može dobiti 10.</li> <li>4. Drugi kolokvij - 10 pitanja iz sadržaja predavanja ili vježbi (geologija ugljikovodika). Neka pitanja su s ponuđenim odgovorima ali većinom su otvorenog tipa. Svaki točan odgovor nosi po jedan bod, može se dobiti i pola boda. Minimalni uvjet je 4 boda a najviše se može dobiti 10.</li> </ol> <p><b>Usmeni ispit je obavezan</b>, a sastoji se od 4 pitanja na koja treba odgovarati opisno i s povezivanjem sadržaja. Za svaki odgovor može se dobiti najviše 10 bodova. Minimalno se mora ostvariti 22 boda za polaganje usmenog ispita.</p> <p><b>Završna ocjena formira se bodovanjem svih dijelova rada studenata</b> (minimalni zbroj bodova je 45, a maksimalni 80) pa slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 i više bodova = dovoljan (2)</li> <li>• 50 i više bodova = dobar (3)</li> <li>• 60 i više bodova = vrlo dobar (4)</li> <li>• 70 i više bodova = izvrstan (5).</li> </ul>		
<b>G. Kniewald, V. Bermanec</b>	<b>Gemologija</b>	<b>44098</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b>		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
<b>D. Tibljaš, G. Medunić</b>	<b>Fazna i elementna analiza</b>	<b>44125</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 23.11.2016.; 01.02.2017.; 15.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje nastave, uspješno završene laboratorijske vježbe		
<p><b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b></p> <p>A. Ispit s gradivom prof. Medunić          B. Seminarski rad vezan uz laboratorijske vježbe kod Š. Kampić          C. Usmeni ispit s gradivom prof. Tibljaša</p> <p>A. Dva su međuispita, od kojih se prvi odnosi na računске postupke usvojene u okviru kolegija Osnove elementne i fazne analize. Drugi međuispit obuhvaća gradivo prof. Medunić (kontrola kvalitete analitičkog mjernog procesa), a sastoji se od 5 pitanja, od kojih svako nosi 20 bodova. Dva pitanja odnose se na teoriju, a 3 su računski zadaci (točnost i preciznost analitike predstavljena osnovnim statističkim parametrima te određivanje broja značajnih znamenki).</p> <p>B. Seminarski rad predaje se kao kompjuterski ispis ili u elektronskom obliku.          Elementi seminarskog rada:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod</li> <li>2. Sažeti opis osnovnih analitičkih tehnika i postupaka kemijske analize temeljene na gravimetrijskom, volumetrijskom i UV-Vis spektrometrijskom određivanju analita u uzorku s priložima (slike, grafovi, tablice) te stehiometrijski račun vezan uz analize.</li> <li>3. Zaključak</li> <li>4. Popis literature</li> </ol> <p>Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima i predstavlja prosjek ocjena tri prije navedena dijela ispita.</p>		

<b>V. Bermanec</b>	<b>Mineralne asocijacije</b>	<b>71927</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b>		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
<b>S. Kapelj</b>	<b>Hidrogeokemija i zaštita podzemnih voda</b>	<b>44117</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi, položena 2 međuispita		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> međuispiti, usmeni ispit		
<b>Ispit se sastoji od:</b>		
1. 2 pismena međuispita tijekom semestra (uz mogućnost ispravka nepoloženog međuispita na kraju semestra)		
2. pismenog ispita (za one koji nisu položili međuispite) i usmenog ispita		
Položeni pismeni međuispiti iz gradiva predavanja ili pismeni ispit uvjeti su za pristupanje usmenom ispitu.		
<b>Ad 1.</b> Svaki od 2 međuispita iz gradiva predavanja sastoji se od 20 pitanja na koja studenti odgovaraju pismeno. Vrijeme rješavanja je 60 minuta.		
Tipovi pitanja u međuispitima:		
- objašnjenje i/ili definicija zadanog pojma/pojave		
- rješavanje zadataka iz hidrogeokemije, izotopne geokemije i izotopne hidrologije		
- pridruživanje pojmova značenju/opisu		
- nadopunjavanje tvrdnji/definicija		
Ocjena iz svakog međuispita izračunava se na temelju postignutih bodova:		
0-10 = nedovoljan (1)		
11-12 = dovoljan (2)		
13-15 = dobar (3)		
16-18 = vrlo dobar (4)		
19-20 = odličan (5)		
Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.		
<b>V. Bermanec</b>	<b>Mineralogija okoliša</b>	<b>44102</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b>		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
<b>V. Bermanec</b>	<b>Instrumentalne analitičke metode u istraživanju okoliša</b>	<b>71927</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b>		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b>		
<b>E. Prohić</b>	<b>Geološki aspekti zbrinjavanja otpada</b>	<b>44115</b>
<b>Ispitni rokovi:</b>		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi, položen 1 međuispit		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> međuispit, pismeni i po potrebi usmeni ispit		
<b>Ispit se sastoji od:</b>		
1. Pismenog međuispita tijekom semestra (uz mogućnost ispravka nepoloženog međuispita na kraju semestra)		
2. Pismenog (usmenog) ispita		
Položeni pismeni međuispit iz gradiva predavanja uvjet je za pristupanje završnom usmenom ispitu.		
<b>Ad 1.</b> Međuispit iz gradiva predavanja sastoji se od 10 pitanja na koja studenti odgovaraju pismeno. Vrijeme rješavanja je 60 minuta. Za svaki odgovor na pitanje dodjeljuje se od 0-10 bodova (max 100 bodova). Za prolaz na ispitu je potrebno sakupiti najmanje 50 bodova)		
Tipovi pitanja u međuispitima:		
- objašnjenje i/ili definicija zadanog pojma/pojave		
- navođenje podjela, klasifikacija itd.		
Ocjena iz svakog međuispita izračunava se na temelju postignutih bodova:		
0-50 = nedovoljan (1)		
51-60 = dovoljan (2)		
61-75 = dobar (3)		
75-85 = vrlo dobar (4)		
90-100 = odličan (5)		
Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.		
<b>E. Prohić</b>	<b>Geokemija okoliša</b>	<b>44104</b>
<b>Ispitni rokovi:</b> 02.02.2017.; 16.02.2017.		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa:</b> Redovito pohađanje predavanja te aktivno sudjelovanje u nastavi, izrada i održavanje seminara		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita:</b> 2 međuispita, završni ispit		

**Ispit se sastoji od :**

Tijekom semestra studenti pišu 2 međuispita od kojih svaki obuhvaća polovicu gradiva kolegija. Međuispiti su pismeni i sastoje se od pitanja i zadataka. Ispravljanje ocjene međuispita nije dopušteno.

Uspješno položena oba međuispita oslobađaju studenta od pisanja pismenog ispita. U tom slučaju se uzima prosjek ocjena dva međuispita kao zamjena za ocjenu iz pismenog ispita

Ad 1. Svaki od 2 međuispita iz gradiva predavanja sastoji se od 10 do 20 pitanja na koja studenti odgovaraju pismeno. Vrijeme rješavanja je 60 minuta.

Tipovi pitanja u međuispitima:

- objašnjenje i/ili definicija zadanog pojma/pojave
- navođenje podjela, klasifikacija itd.

Ocjena iz svakog međuispita izračunava se na temelju postignutih bodova odnosno postotka točnih odgovora:

50-65% dovoljan (2)

65-77% dobar (3)

77-89% vrlo dobar (4)

89-100% izvrstan (5)

Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.

**E.Prohić****Pravo okoliša****44105****Ispitni rokovi:**

**Uvjeti za dobivanje potpisa:** Redovito pohađanje predavanja i vježbi te aktivno sudjelovanje u nastavi,

**Način provjere znanja i polaganja ispita:** međuispit, pismeni i usmeni ispit

**Ispit se sastoji od:**

1. pismenog međuispita tijekom semestra (uz mogućnost ispravka nepoloženog međuispita na kraju semestra)
2. pismenog završnog ispita

Položeni pismeni međuispit iz gradiva predavanja uvjet su za pristupanje usmenom ispitu.

**Ad 1.** Međuispita iz gradiva predavanja sastoji se od 5 pitanja na koja studenti odgovaraju pismeno. Vrijeme rješavanja je 60 minuta.

Tipovi pitanja na međuispitu u ispitu su :

- objašnjenje i/ili definicija zadanog pojma/pojave
- navođenje podjela, klasifikacija itd.

Ocjena iz svakog međuispita izračunava se na temelju postignutih bodova: odgovori na pitanja sa boduju od 0 -10 bodova po pitanju (= 50 mogućih bodova). Za prolaz na ispitu je potrebno najmanje 20 bodova a ocjene se dodjeljuju prema tablici:

0-20 = nedovoljan (1)

21-28 = dovoljan (2)

28-35 = dobar (3)

35-42 = vrlo dobar (4)

42-50 = odličan (5)

Završna ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.