

4. NASTAVNI PLANOVI ZA AKADEMSKU GODINU 2023./2024.

4.1. MATEMATIČKI ODSJEK

<http://www.math.pmf.unizg.hr>

10000 Zagreb, Bijenička cesta 30

Tel.: 4605777, Fax: 4680335

Pročelnik: prof. dr. sc. Luka Grubišić

e-mail: ured@math.hr

USTROJSTVO ODSJEKA

- Zavod za algebru i osnove matematike
- Zavod za matematičku analizu
- Zavod za teoriju vjerojatnosti i matematičku statistiku
- Zavod za geometriju
- Zavod za primijenjenu matematiku
- Zavod za numeričku matematiku i računarstvo
- Zavod za topologiju
- Zavod za računarstvo
- Katodra za metodiku nastave matematike i računarstva
- Računski centar
- Središnja matematička knjižnica
- Služba za pravne, administrativne i opće poslove
- Računovodstveno-knjigovodstvena služba
- Ured za studente

KADROVI I STUDENTI

64 nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju

1 viši predavač

16 asistenta

13 viših asistenata i poslijedoktoranada

1 stručni suradnik

preko 1700 studenata prijediplomskih, diplomskih i integriranih studija

oko 120 studenata dokorskog studija

MATEMATIKA DANAS

Matematika je znanost tradicionalno povezana s tehničkim znanostima i fizikom, a u zadnje vrijeme ona sve više prodire i u ekonomiju, medicinu i druge znanosti. Tome treba pridodati i nagli razvoj informacijsko-komunikacijskih tehnologija u koje je matematika uključena od samih početaka.

ZNANSTVENI RAD

Znanstveni rad na Matematičkom odsjeku odvija se putem projekata i seminara. Znanstveno aktivni matematičari rješavaju konkretne, dane probleme ili se bave čistom, apstraktnom matematikom. U tu svrhu, uz sudjelovanje u radu seminara i samostalni rad, vrlo je važno i sudjelovanje na raznim matematičkim kongresima, simpozijima i sl. Mnogi naši znanstvenici provedu i određeno vrijeme na znanstvenom usavršavanju na uglednim matematičkim institucijama u inozemstvu.

SVEUČILIŠNI STUDIJSKI PROGRAMI

- Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA, trajanje nastave: 3 godine
- Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA; smjer: nastavnički, trajanje nastave: 3 godine
- Sveučilišni diplomski studij TEORIJSKA MATEMATIKA, trajanje nastave: 2 godine
- Sveučilišni diplomski studij PRIMIJENJENA MATEMATIKA, trajanje nastave: 2 godine
- Sveučilišni diplomski studij MATEMATIČKA STATISTIKA, trajanje nastave: 2 godine
- Sveučilišni diplomski studij RAČUNARSTVO I MATEMATIKA, trajanje nastave: 2 godine
- Sveučilišni diplomski studij FINACIJSKA I POSLOVNA MATEMATIKA, trajanje nastave: 2 godine
- Sveučilišni diplomski studij BIOMEDICINSKA MATEMATIKA, trajanje nastave: 2 godine
- Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA; smjer: nastavnički, trajanje nastave: 2 godine
- Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA I INFORMATIKA; smjer: nastavnički, trajanje nastave: 2 godine
- Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA, smjer nastavnički, trajanje nastave: 5 godina

DIPLOMSKI RAD

Diplomski rad je samostalna stručna obrada utvrđene teme i predaje se u pisanom obliku. Tema diplomskog rada bira se vodeći računa o stručnim i znanstvenim područjima koja su bila sadržaj studija. Student diplomskim radom pokazuje posjedovanje kompetencija i postizanje ishoda učenja te korištenje teorijskog i praktičnog znanja stečenog tijekom studija. Usmeni diplomski ispit sastoji se od izlaganja diplomskog rada i provjere znanja iz šireg područja diplomskog rada.

AKADEMSKA ZVANJA

- Sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (*baccalaureus/baccalaurea*) matematike
- Sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (*baccalaureus/baccalaurea*) edukacije matematike
- Sveučilišni/sveučilišna magistar/magistra matematike (smjerovi: teorijska matematika, primijenjena matematika, financijska i poslovna matematika, matematička statistika, biomedicinska matematika)
- Sveučilišni/sveučilišna magistar/magistra računarstva i matematike
- Sveučilišni/sveučilišna magistar/magistra edukacije matematike
- Sveučilišni/sveučilišna magistar/magistra edukacije matematike i informatike
- Sveučilišni/sveučilišna magistar/magistra edukacije matematike i fizike

DOKTORSKI STUDIJ

Doktorski studij iz matematike uvodi polaznike u znanstveno-istraživački rad u matematičkim znanostima, odnosno služi njihovom znanstvenom usavršavanju. U nastavnom planu zastupljene su različite grane matematike, ali je studij jedinstven. Osobita pažnja poklanja se izboru seminara putem kojeg se student uvodi u znanstveni rad slušajući izlaganja drugih i izlažući sam.

AKADEMSKO ZVANJE

- **Doktor znanosti, znanstveno polje matematika**

Doctor scientiarum ad mathematicam pertinentium

POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ

Poslijediplomski specijalistički studij aktuarske matematike obrazuje buduće matematičare, aktuare za rad u osiguravajućim društvima i drugim financijskim institucijama. Program studija razvijen je u suradnji s Hrvatskim aktuarskim društvom i u skladu je s aktualnim programskim jezgrama usvojenim u međunarodnim aktuarskim udruženjima. Obuhvaća primijenjenu matematiku, te vjerojatnost i statistiku s primjenama u osigurateljnoj industriji, osnove ekonomije, investiranje, životno, neživotno, mirovinsko i zdravstveno osiguranje, te napredne matematičke teme primijenjene u financijama i osiguranju. Nastavu izvode profesori s Matematičkom odsjeka PMF-a, Ekonomskog instituta u Zagrebu i iz inozemstva, te profesionalci iz osigurateljne i financijske industrije iz Hrvatske i inozemstva.

POSLIJEDIPLOMSKA AKADEMSKA ZVANJA

- **Specijalist aktuarske matematike**

ZAPOŠLJAVANJE

Danas matematičari u Hrvatskoj djeluju u svim segmentima gospodarstva i znanosti. Zaposleni su u računskim centrima, osiguravajućim društvima, bankama... Mnogi su zaposleni na fakultetima i visokim školama budući da skoro svi studiji sadrže i matematičke predmete. Matematika je obavezan predmet i u svim osnovnim i srednjim školama i velik broj matematičara zaposlen je u školstvu.

HEMA PRIJEDIPLOMSKIH I DIPLOMSKIH STUDIJA NA MATEMATIČKOM ODSJEKU

Godina studija	1.	2.	3.	4.	5.
STUDIJ	Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA			Sveučilišni diplomski studij TEORIJSKA MATEMATIKA	
				Sveučilišni diplomski studij PRIMJENJENA MATEMATIKA	
				Sveučilišni diplomski studij MATEMATIČKA STATISTIKA	
				Sveučilišni diplomski studij FINANCIJSKA I POSLOVNA MATEMATIKA	
				Sveučilišni diplomski studij RAČUNARSTVO I MATEMATIKA	
				Sveučilišni diplomski studij BIOMEDICINSKA MATEMATIKA	
	Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA; SMJER: NASTAVNIČKI			Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA; SMJER: NASTAVNIČKI	
				Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA I INFORMATIKA; SMJER: NASTAVNIČKI	
	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA; SMJER: NASTAVNIČKI				

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJI

Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Kazalicki V. Kovač	21498	Matematička analiza 1	3+4+0	8		
Lj. Arambašić D. Bakić	21501	Linearna algebra 1	3+4+0	8		
M. Bombardelli S. Kožić	21504	Elementarna matematika 1	3+3+0	8		
M. Horvat M. Mihelčić	36901	Programiranje 1	2+2+0	6		
K. Fučkar Reichel J. Vulić	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0+2+0			
M. Kazalicki V. Kovač	21508	Matematička analiza 2			3+4+0	9
Lj. Arambašić D. Bakić	21515	Linearna algebra 2			3+4+0	9
M. Bombardelli S. Kožić	21518	Elementarna matematika 2			2+2+0	6
M. Ljulj M. Mihelčić	36903	Programiranje 2			2+2+0	6
K. Fučkar Reichel J. Vulić	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2			0+2+0	
UKUPNO:			24	30	22	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

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

Predmeti prethodnici za I. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
21498	Matematička analiza 1		-		-	
21501	Linearna algebra 1		-		-	
21504	Elementarna matematika 1		-		-	
36901	Programiranje 1		-		-	
45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1		-		-	

21508	Matematička analiza 2	21498	Matematička analiza 1	odslušan	Matematička analiza 1	položen
21515	Linearna algebra 2	21501	Linearna algebra 1	odslušan	Linearna algebra 1	položen
21518	Elementarna matematika 2		-		-	
36903	Programiranje 2	36901	Programiranje 1	odslušan	Programiranje 1	položen
21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Gogić J. Tambača	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	3+2+0	8		
N. Kamčev T. Pejčević	36904	Diskretna matematika	2+2+0	5		
S. Lubura Strunjak H. Planinić	36905	Vjerojatnost	3+2+0	7		
R. Manger	24206	Strukture podataka i algoritmi	2+2+0	5		
K. Fučkar Reichel J. Vulić	45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
vidi listu		Izborni modul	4	5	4	5
I. Gogić J. Tambača	186319	Integrali funkcija više varijabli			3+3+0	8
A. Dujella F. Najman	92892	Teorija brojeva			2+2+0	6
Z. Bujanović M. Ljulj	31427	Numerička matematika			3+2+0	7
G. Igaly	24207	Računarski praktikum 1			1+2+0	4
K. Fučkar Reichel J. Vulić	31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			22	30	22	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

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

Izborni moduli			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Izborni modul Fizika						
Ž. Skoko	31418	Fizika 1	2+2+0	5		
Ž. Skoko	31419	Fizika 2			3+1+0	5
Izborni modul Biologija						
M. Marušić	31421	Matematičko modeliranje u biologiji	3+1+0	5		
P. Goldstein	31422	Bioinformatika			3+1+0	5
Izborni modul Kemija						
<i>ne održava se</i>	45549	<i>Matematičke metode u kristalografiji i općoj kemiji</i>	2+2+0	5		
<i>ne održava se</i>	45550	<i>Matematičke metode u fizikalnoj kemiji</i>			2+2+0	5
Izborni modul Računarstvo						
T. Hrkać	37952	Građa računala	2+2+0	5		
R. Manger	45548	Baze podataka			2+1+0	5
N. Sandrić	252468	Uvod u analizu podataka			3+0+0	5

Predmeti prethodnici za II. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	21504 21508 21515	Elementarna matematika 1 Matematička analiza 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
36904	Diskretna matematika	21504 21498	Elementarna matematika 1 Matematička analiza 1	položeni	-	
36905	Vjerojatnost	21508	Matematička analiza 2	položen	-	
24206	Strukture podataka i algoritmi	36903	Programiranje 2	položen	-	
45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1	obavljen	-	

186319	Integrali funkcija više varijabli	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	odslušan	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	položen
92892	Teorija brojeva	21508	Matematička analiza 2	položen	-	
31427	Numerička matematika	21501 21508	Linearna algebra 1 Matematička analiza 2	položen	-	
24207	Računarski praktikum 1	24206	Strukture podataka i algoritmi	odslušan	Strukture podataka i algoritmi	položen
31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2	obavljen	-	
31418	Fizika 1	21508	Matematička analiza 2	položen	-	
31419	Fizika 2	31418	Fizika 1	odslušan	Fizika 1	položen
31421	Matematičko modeliranje u biologiji	21508	Matematička analiza 2	položen	-	
31422	Bioinformatika	21504 21501 36901	Elementarna matematika 1 Linearna algebra 1 Programiranje 1	položeni	-	
45549	Matematičke metode u kristalografiji i općoj kemiji	21508 21515	Matematička analiza 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
45550	Matematičke metode u fizikalnoj kemiji	186318 45549	Diferencijalni račun funkcija više varijabli Matematičke metode u kristalografiji i općoj kemiji	odslušani	Diferencijalni račun funkcija više varijabli Matematičke metode u kristalografiji i općoj kemiji	položeni
37952	Građa računala	36903	Programiranje 2	položen	-	
45548	Baze podataka	24206	Strukture podataka i algoritmi	odslušan	Strukture podataka i algoritmi	položen
252468	Uvod u analizu podataka	21498 36901	Matematička analiza 1 Programiranje 1	položeni	-	

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Kožić B. Širola	31425	Algebarske strukture	2+2+0	6		
E. Marušić- Paloka M. Vrdoljak	36910	Obične diferencijalne jednadžbe	2+2+0	6		
D. Adamović O. Perše	36911	Vektorski prostori	2+2+0	7		
V. Čačić M. Resman	33145	Teorija skupova	2+2+0	6		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+2+0	5		
R. Mrzović	33083	Kompleksna analiza			2+2+0	6
M. Huzak S. Slijepčević	97015	Statistika			3+2+0	6
M. Erceg M. Vrdoljak	36916	Metode matematičke fizike			3+2+0	7
R. Mrzović V. Wagner	33220	Mjera i integral			2+2+0	6
vidi listu		Izborni predmet 2			2+2+0	5
UKUPNO:			20	30	22	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmet 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Vuković	33084	Matematička logika	2+2+0	5		
<i>ne održava se</i>	36920	<i>Iterativne metode</i>	2+2+0	5		
H. Planinić	36921	Markovljevi lanci	2+2+0	5		
Z. Franušić	33453	Euklidski prostori	2+2+0	5		
M. Mihelčić	36907	Mreže računala	2+2+0	5		
I. Nakić	239802	Obrada signala	2+2+0	5		
<i>ne održava se</i>	36924	<i>Fourierovi redovi i primjene</i>			2+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	36928	Modeli geometrije			2+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	36929	Uvod u diferencijalnu geometriju			2+2+0	5
<i>ne održava se</i>	36931	<i>Odabrane primjene vjerojatnosti i statistike</i>			2+2+0	5
M. Mihelčić	36932	Objektno programiranje (C++)			2+2+0	5

N. Sandrić	252468	Uvod u analizu podataka			3+0+0	5
FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
M. Bašić L. Grubišić	252469	Stručna praksa	0+6+0	3	0+6+0	3
ne održava se	128279	Metode rješavanja sudokua			2+2+0	4

Predmeti prethodnici za III. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
31425	Algebarske strukture	21504 21515	Elementarna matematika 1 Linearna algebra 2	položeni	-	
36910	Obične diferencijalne jednačbe	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	položen	-	
36911	Vektorski prostori	21504 21515	Elementarna matematika 1 Linearna algebra 2	položeni	-	
33145	Teorija skupova	21504 21508 21515	Elementarna matematika 1 Matematička analiza 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
33083	Kompleksna analiza	186319	Integrali funkcija više varijabli	položen	-	
97015	Statistika	186319 36905	Integrali funkcija više varijabli Vjerojatnost	položeni	-	
36916	Metode matematičke fizike	36910	Obične diferencijalne jednačbe	odslušan	Obične diferencijalne jednačbe	položen
33220	Mjera i integral	186319	Integrali funkcija više varijabli	položen	-	
33084	Matematička logika	21498 21501	Matematička analiza 1	položeni	-	

			Linearna algebra 1			
36920	Iterativne metode	31427	Numerička matematika	položen	-	
36921	Markovljevi lanci	186319 36905	Integrali funkcija više varijabli Vjerojatnost	položeni	-	
33453	Euklidski prostori	21515	Linearna algebra 2	položen	-	
36907	Mreže računala	24206	Strukture podataka i algoritmi	položen	-	
239802	Obrada signala	21515 31427	Linearna algebra 2 Numerička matematika	položeni	-	
36924	Fourierovi redovi i primjene	186319	Integrali funkcija više varijabli	položen	-	
36928	Modeli geometrije	21518	Elementarna matematika 2	položen	-	
36929	Uvod u diferencijalnu geometriju	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	položen	-	
36931	Odabrane primjene vjerojatnosti i statistike	36905	Vjerojatnost	položen	-	
36932	Objektno programiranje (C++)	24207	Računarski praktikum 1	položen	-	
252468	Uvod u analizu podataka	21498 36901	Matematička analiza 1 Programiranje 1	položeni	-	

Uvjeti za stjecanje titule prvostupnika/-ce matematike:

Izvršene sve studijske obaveze i položeni svi ispiti propisani nastavnim programom (180 ECTS bodova UKUPNO).

Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA; smjer: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Ilišević	92893	Uvod u matematiku	4+3+0	8		
S. Kožić	92894	Analitička geometrija	3+2+0	7		
M. Bombardelli D. Ilišević	21538	Elementarna geometrija	2+2+0	6		
I. Biočić	21540	Računarski praktikum 1	2+2+0	5		
D. Rovani	21541	Osnove psihologije odgoja i obrazovanja - Psihologija ličnosti	2+0+0	4		
K. Fučkar Reichel J. Vulić	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0+2+0			
E. Marušić-Paloka	92895	Diferencijalni i integralni račun 1			4+3+0	10
Z. Franušić	92896	Linearna algebra 1			4+3+0	10
M. Radulović	21546	Računarski praktikum 2			2+2+0	6
D. Rovani	21547	Razvojna psihologija			2+0+0	4
K. Fučkar Reichel J. Vulić	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2			0+2+0	
UKUPNO:			22	30	20	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastav a Tjelesne i zdrav stvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Predmeti prethodnici za I. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika; smjer: nastavnički

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
92893	Uvod u matematiku		-		-	
92894	Analitička geometrija		-		-	
21538	Elementarna geometrija		-		-	
21540	Računarski praktikum 1		-		-	
21541	Osnove psihologije odgoja i obrazovanja -		-		-	

	Psihologija ličnosti					
45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1		-		-	
92895	Diferencijalni i integralni račun 1	92893	Uvod u matematiku	odslušan	Uvod u matematiku	položen
92896	Linearna algebra 1	92894	Analitička geometrija	odslušan	Analitička geometrija	položen
21546	Računarski praktikum 2	21540	Računarski praktikum 1	odslušan	Računarski praktikum 1	položen
21547	Razvojna psihologija	21541	Osnove psihologije odgoja i obrazovanja - Psihologija ličnosti	odslušan	Osnove psihologije odgoja i obrazovanja - Psihologija ličnosti	položen
21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
E. Marušić-Paloka	92897	Diferencijalni i integralni račun 2	4+3+0	9		
A. Prić	186320	Linearna algebra 2	3+2+0	8		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+2+0	5		
vidi listu		Izborni seminar 1	0+0+2	3		
T. Ljubin-Golub	31445	Psihologija učenja i poučavanja	2+1+0	5		
K. Fučkar Reichel J. Vulić	45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
A. Prić	186321	Osnove matematičke analize			4+2+0	10
M. Bombardelli T. Pejčević	186322	Konstruktivne metode u geometriji			3+2+0	7
T. Pejčević	31447	Seminar 2 – Odabrane teme iz geometrije			0+0+2	3
vidi listu		Izborni predmet 2			2(3)+2+0	6
S. Rogošić	31448	Sociologija obrazovanja			2+0+0	4
K. Fučkar Reichel J. Vulić	31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			21	30	19 (20)	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

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

Izborni seminar 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
F. Najman	24213	Seminar – Životopisi matematičarki i matematičara	0+0+2	3		
N. Bosner	31443	Seminar – Povijest računarstva	0+0+2	3		
Lj. Arambašić	186323	Seminar – Učenje istraživanjem i rješavanjem problema	0+0+2	3		
Izborni predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Horvat M. Mihelčić	36933	Programiranje 1 ^M	2+2+0	5		
V. Krčadinac	31441	Osnove algoritama	2+2+0	5		
Izborni predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
<i>ne održava se</i>	31444	<i>Uvod u opću fiziku</i>			3+2+0	6
M. Ljulj M. Mihelčić	36935	Programiranje 2 ^M			2+2+0	6
M. Bašić M. Radulović	239803	Uvod u matematičko modeliranje			3+1+0	6
Lj. Arambašić	252470	Odabrane primjene linearne algebre			3+0+1	6

Oznaka **M** znači da je označeni predmet preduvjet za upis na Sveučilišni diplomski studij Matematika i informatika; smjer: nastavnički na PMF – Matematičkom odsjeku Sveučilišta u Zagrebu.

Predmeti prethodnici za II. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika; smjer: nastavnički

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
92897	Diferencijalni i integralni račun 2	92895	Diferencijalni i integralni račun 1	položen	-	
186320	Linearna algebra 2	92896	Linearna algebra 1	položen	-	
31445	Psihologija učenja i poučavanja	21547	Razvojna psihologija	položen	-	

45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1	obavljen	-	
186321	Osnove matematičke analize	92897	Diferencijalni i integralni račun 2	odslušan	Diferencijalni i integralni račun 2	položen
186322	Konstruktivne metode u geometriji	92894 21538	Analitička geometrija Elementarna geometrija	položeni	-	
31447	Seminar 2 – Odabrane teme iz geometrije	92894 21538	Analitička geometrija Elementarna geometrija	položeni	-	
31448	Sociologija obrazovanja		-		-	
31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2	obavljen	-	
24213	Seminar – Životopisi matematičarki i matematičara		-		-	
31443	Seminar – Povijest računarstva		-		-	
186323	Seminar – Učenje istraživanjem i rješavanjem problema	92894 92893	Analitička geometrija Uvod u matematiku	položeni	-	
36933	Programiranje 1		-		-	
31441	Osnove algoritama		-		-	
31444	Uvod u opću fiziku	92895 92896	Diferencijalni i integralni račun 1 Linearna algebra 1	položeni	-	
239803	Uvod u matematičko modeliranje		-		-	
36935	Programiranje 2	36933	Programiranje 1	odslušan	Programiranje 1	položen
252470	Odabrane primjene linearne algebre	92896	Linearna algebra 1	položen	-	

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Radulović	36937	Primijenjena matematička analiza	2+2+0	7		
G. Radunović	36938	Kombinatorna i diskretna matematika	2+2+0	6		
V. Kovač F. Najman	33218	Seminar 3 – Natjecanja iz matematike	0+0+2	3		
M. Đuranović	36940	Pedagogija 1 – Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	2+0+1	4		
vidi listu		Standardni izborni modul 1	2+2+0	5	2+2+0	5
vidi listu		Standardni izborni modul 2	2+2+0	5	2+2+0	5
S. Slijepčević	37954	Vjerojatnost i statistika			3+2+0	7
T. Pejković	37955	Elementarna teorija brojeva			2+2+0	6
vidi listu		Izborni seminar 4			0+0+2	3
A. Žnidarec Čučković	36943	Pedagogija 2 – Obrazovni sustav			2+0+1	4
UKUPNO:			21	30	22	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni seminar 4			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Mrzović	36944	Seminar - Matematičko modeliranje			0+0+2	3
ne održava se	33224	Seminar - Matematika izvan matematike			0+0+2	3
G. Radunović	33444	Seminar - Odabrane teme iz računarstva			0+0+2	3

Standardni izborni moduli 1 i 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Algebra						
G. Muić	33442	Vektorski prostori	2+2+0	5		

B. Širola	33443	Algebarske strukture			2+2+0	5
Analiza						
G. Radunović	227990	Metrički prostori	3+0+0	5		
G. Muić	33226	Kompleksna analiza			2+2+0	5
Geometrija						
Z. Franušić	33227	Euklidski prostori	2+2+0	5		
Ž. Milin Šipuš	33232	Uvod u diferencijalnu geometriju			2+2+0	5
Računarstvo						
R. Manger	36955	Strukture podataka i algoritmi ^{MI}	2+2+0	5		
R. Manger	36956	Baze podataka ^{MI}			2+1+0	5

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Oznaka **MI** znači da je označeni predmet preduvjet za upis na Sveučilišni diplomski studij Matematika i informatika; smjer: nastavnički na PMF – Matematičkom odsjeku Sveučilišta u Zagrebu.

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
M. Bašić L. Grubišić	252471	Stručna praksa	0+6+0	3	0+6+0	3
ne održava se	128279	Metode rješavanja sudokua			2+2+0	4

Predmeti prethodnici za III. godinu sveučilišnpg prijediplomskog studija Matematika, smjer nastavnički

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
36937	Primijenjena matematička analiza	186321 186320	Osnove matematičke analize Linearna algebra 2	položeni	-	

36938	Kombinatorna i diskretna matematika	92893 92896	Uvod u matematiku Linearna algebra 1	položeni	-	
33218	Seminar 3 – Natjecanja iz matematike	92893 92894 21538	Uvod u matematiku Analitička geometrija Elementarna geometrija	položeni	-	
36940	Pedagogija 1 – Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	21547	Razvojna psihologija	položen	-	
37954	Vjerojatnost i statistika	186321	Osnove matematičke analize	položen	-	
37955	Elementarna teorija brojeva	92893	Uvod u matematiku	položen	-	
36943	Pedagogija 2 – Obrazovni sustav	31445 36940	Psihologija učenja i poučavanja Pedagogija 1 – Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	položen odslušan	Pedagogija 1 – Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	položen
36944	Seminar - Matematičko modeliranje	36937	Primijenjena matematička analiza	odslušan	Primijenjena matematička analiza	položen
33224	Seminar - Matematika izvan matematike	92897 186320	Diferencijalni i integralni račun 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
33444	Seminar - Odabrane teme iz računarstva	21540	Računarski praktikum 1	položen	-	
33442	Vektorski prostori	186320	Linearna algebra 2	položen	-	
33443	Algebarske strukture	186320	Linearna algebra 2	položen	-	
227990	Metrički prostori	186321	Osnove matematičke analize	položen	-	
33226	Kompleksna analiza	186321	Osnove matematičke analize	položen	-	
33227	Euklidski prostori	186320	Linearna algebra 2	položen	-	

33232	Uvod u diferencijalnu geometriju	92897 186320	Diferencijalni i integralni račun 2 Linearna algebra 2	položen	-	
36955	Strukture podataka i algoritmi	36935	Programiranje 2	položen	-	
36956	Baze podataka	36955	Strukture podataka i algoritmi	odslušan	Strukture podataka i algoritmi	položen

Uvjeti za stjecanje titule prvostupnika/-ce edukacije matematike:

Izvršene sve studentske obaveze i položeni svi ispiti propisani nastavnim programom (180 ECTS bodova UKUPNO).

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJI

Ako je student neki od obaveznih predmeta položio na prijediplomskom studiju, tako da je predmet sudjelovao u pravilima prijenosa koji uvjetuju stjecanje prvostupničke svjedodžbe, umjesto njega upisuje (izborni) predmet po odluci voditelja diplomskog studija. Ako je student neki od izbornih kolegija položio na prijediplomskom studiju i taj predmet je sudjelovao u pravilima prijenosa koja su uvjetovala stjecanje prvostupničke svjedodžbe, ne može ga ponovno upisati.

Sveučilišni diplomski studij TEORIJSKA MATEMATIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z. Iljazović	92898	Diferencijalna geometrija 1	3+0+0	5		
I. Gogić	45582	Normirani prostori	2+1+0	5		
M. Tadić	92899	Algebra 1	3+0+0	5		
J. Šiftar	92900	Projektivna geometrija	3+0+0	5		
M. Resman	92901	Metrički prostori*	3+0+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 1	3	5		
Z. Iljazović	92902	Diferencijalna geometrija 2			3+0+0	5
I. Gogić	45587	Operatori na normiranim prostorima			2+1+0	5
M. Tadić	92903	Algebra 2			3+0+0	5
Z. Iljazović	92904	Opća topologija			3+0+0	5
G. Muić	92905	Algebarske krivulje			3+0+0	5
vidi listu		Izborni predmet 2			3	5
UKUPNO:			18	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmet 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Krčadinac	252473	Kombinatorika	3+0+0	5		
B. Širola	45620	Teorija analitičkih funkcija	2+1+0	5		
M. Huzak	92906	Matematička statistika	3+0+0	5		
M. Vuković	92907	Matematička logika*	2+2+0	5		
F. Najman	160588	Odabrana poglavlja teorije reprezentacija	3+0+0	5		
H. Planinić	160517	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
V. Čačić	92912	Izračunljivost	3+0+0	5		
S. Štimac	92913	Nelinearni dinamički sustavi	3+0+0	5		
M. Horvat	239808	Kontraprimjeri u topologiji	3+0+0	5		

J. Šiftar	92908	Konačne geometrije			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	45624	<i>Operatorske algebre</i>			2+1+0	5
M. Huzak	92909	Primijenjena statistika			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	93470	<i>Fourierovi redovi i primjene*</i>			2+2+0	5
<i>ne održava se</i>	92911	<i>Multilinearna algebra</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	61456	<i>Liejeve algebre</i>			2+1+0	5
V. Wagner	92914	Slučajni procesi			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	84272	<i>Von Neumannove algebre</i>			2+1+0	5
F. M. Brückler	45618	Povijest matematike			3+0+0	5
A. Dujella	130301	Eliptičke krivulje u kriptografiji			3+0+0	5
S. Štimac	201264	Diskretni dinamički sustavi			3+0+0	5
Z. Iljazović	213154	Izračunljiva analiza			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	213155	<i>Teorija kategorija</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	213152	<i>Uvod u teoriju kvantnih grupa</i>			3+0+0	5
M. Resman	239807	Uvod u kompleksnu dinamiku			3+0+0	5

*Ukoliko je student označeni predmet položio tokom prijediplomskog studija, ne može ga upisati ponovo.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Antonić	61458	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	2+1+0	5		
S. Varošanec	92916	Neeuklidska geometrija	3+0+0	5		
Z. Iljazović	92918	Algebarska topologija	3+0+0	5		
M. Tadić	92919	Algebarska teorija brojeva 1	3+0+0	5		
Z. Vondraček	252474	Teorija vjerojatnosti 1	3+1+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 3	3	5		
N. Antonić	61463	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2			2+1+0	5
M. Tadić	92920	Algebarska teorija brojeva 2			3+0+0	5
Z. Vondraček	252475	Teorija vjerojatnosti 2			3+1+0	5
vidi listu		Izborni predmet 4			3	5
	61466	Diplomski rad				10
UKUPNO:			18	30	12	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmet 3, 4			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Krčadinac	252473	Kombinatorika	3+0+0	5		
B. Širola	45620	Teorija analitičkih funkcija	2+1+0	5		
<i>ne održava se</i>	61469	<i>Homološka algebra</i>	2+1+0	5		
G. Muić	92921	Uvod u algebarsku geometriju	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	61471	<i>Geometrija ploha</i>	2+1+0	5		
F. Najman	160588	Odabrana poglavlja teorije reprezentacija	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	61473	<i>Harmonijska analiza</i>	2+1+0	5		
M. Huzak	92906	Matematička statistika	3+0+0	5		
V. Čačić	92912	Izračunljivost	3+0+0	5		
S. Štimac	92913	Nelinearni dinamički sustavi	3+0+0	5		
M. Horvat	239808	Kontraprimjeri u topologiji	3+0+0	5		
J. Šiftar	92908	Konačne geometrije			3+0+0	5
M. Huzak	92909	Primijenjena statistika			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	45624	<i>Operatorske algebre</i>			2+1+0	5
Z. Iljazović	92922	Diferencijalna topologija			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	92911	<i>Multilinearna algebra</i>			3+0+0	5
V. Wagner	92914	Slučajni procesi			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	61456	<i>Liejeve algebre</i>			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	84272	<i>Von Neumannove algebre</i>			2+1+0	5
F. M. Brückler	45618	Povijest matematike			3+0+0	5
A. Dujella	130301	Elipske krivulje u kriptografiji			3+0+0	5
S. Štimac	201264	Diskretni dinamički sustavi			3+0+0	5
Z. Iljazović	213154	Izračunljiva analiza			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	213155	<i>Teorija kategorija</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	213152	<i>Uvod u teoriju kvantnih grupa</i>			3+0+0	5
M. Resman	239807	Uvod u kompleksnu dinamiku			3+0+0	5

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
<i>ne održava se</i>	128279	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			2+2+0	4
M. Bašić L. Grubišić	252476	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	252477	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

Predmeti prethodnici za s veučilišni diplomski studij TEORIJSKA MATEMATIKA

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
PRVA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
92898	Diferencijalna geometrija 1		-		-	
45582	Normirani prostori		-		-	
92899	Algebra 1		-		-	
92900	Projektivna geometrija		-		-	
92901	Metrički prostori		-		-	
92902	Diferencijalna geometrija 2	92898	Diferencijalna geometrija 1	odslušan	Diferencijalna geometrija 1	položen
45587	Operatori na normiranim prostorima	45582	Normirani prostori	odslušan	Normirani prostori	položen
92903	Algebra 2	92899	Algebra 1	odslušan	Algebra 1	položen
92904	Opća topologija	92901	Metrički prostori	odslušan	Metrički prostori	položen
92905	Algebarske krivulje	92899	Algebra 1	odslušan	Algebra 1	položen
DRUGA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
61458	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1		-		-	

92916	Neeuklidska geometrija		-		-	
92918	Algebarska topologija	92904	Opća topologija	položen	-	
92919	Algebarska teorija brojeva 1	92903	Algebra 2	položen	-	
252474	Teorija vjerojatnosti 1		-		-	
61463	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2	61458	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	odslušan	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	položen
92920	Algebarska teorija brojeva 2	92919	Algebarska teorija brojeva 1	odslušan	Algebarska teorija brojeva 1	položen
252475	Teorija vjerojatnosti 2	252474	Teorija vjerojatnosti 1	odslušan	Teorija vjerojatnosti 1	položen
IZBORNI PREDMETI						
252473	Kombinatorika		-		-	
45620	Teorija analitičkih funkcija		-		-	
92906	Matematička statistika		-		-	
92907	Matematička logika		-		-	
160588	Odabrana poglavlja teorije reprezentacija		-		-	
160517	Markovljevi lanci		-		-	
92912	Izračunljivost	*33084 *92907	Matematička logika	položen	-	
92913	Nelinearni dinamički sustavi					
239808	Kontraprimjeri u topologiji		-		-	
61469	Homološka algebra	92903	Algebra 2	položen	-	
92921	Uvod u algebarsku geometriju	92903 92905	Algebra 2, Algebarske krivulje	položen	-	
61471	Geometrija ploha		-		-	
61473	Harmonijska analiza	93470	Fourierovi redovi i primjene	položen	-	
92908	Konačne geometrije		-		-	
92909	Primijenjena statistika		-		-	
45624	Operatorske algebre		-		-	

93470	Fourierovi redovi i primjene		-		-	
92911	Multilinearna algebra	92899	Algebra 1	odslušan	Algebra 1	položen
61456	Liejeve algebre		-		-	
92914	Slučajni procesi	160517	Markovljevi lanci	odslušan	Markovljevi lanci	položen
84272	Von Neumannove algebre		-		-	
45618	Povijest matematike		-		-	
130302	Elipsičke krivulje u kriptografiji		-		-	
201264	Diskretni dinamički sustavi		-		-	
213154	Izračunljiva analiza	92912	Izračunljivost	odslušan	Izračunljivost	položen
213155	Teorija kategorija		-		-	
213152	Uvod u teoriju kvantnih grupa		-		-	
239807	Uvod u kompleksnu dinamiku	*33083 *33226	Kompleksna analiza	položen	-	
92922	Diferencijalna topologija	92901	Metrički prostori	položen	-	

* ispred šifre kolegija označava kolegij jednog od prijediplomskih studija

Sveučilišni diplomski studij PRIMIJENJENA MATEMATIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Antičić	45652	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	2+1+0	5		
I. Gogić	45653	Normirani prostori	2+1+0	5		
Z. Bujanović	45654	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
N. Bosner	45655	Znanstveno računanje 1	1+3+0	5		
vidi listu		Izborni predmet	3	5		
vidi listu		Izborni predmet	3	5		
N. Antičić	45656	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2			2+1+0	5
I. Gogić	45657	Operatori na normiranim prostorima			2+1+0	5
M. Marušić	45658	Numerička analiza 2			2+1+0	5
N. Bosner	45659	Znanstveno računanje 2			1+3+0	5
vidi listu		Izborni predmet			3	5
vidi listu		Izborni predmet			3	5
UKUPNO:			19	30	19	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Tambača	92925	Teorija elastičnosti	3+0+0	5		
M. Jurak	92927	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednačbi 1	3+0+0	5		
H. Planinić	92929	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
M. Vrđoljak	46268	Uvod u optimizaciju	2+1+0	5		
vidi listu		Izborni predmet	3	5		
vidi listu		Izborni predmet	3	5		
M. Jurak	92930	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednačbi 2			3+0+0	5
B. Muha	92931	Mehanika fluida			3+0+0	5
vidi listu		Izborni predmet			3	5
vidi listu		Izborni predmet			3	5

	61488	Diplomski rad				10
UKUPNO:			19	30	12	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

*Ukoliko je student označeni predmet položio tokom prijediplomskog studija, ne može ga upisati ponovo.

Izborni moduli

Izborni predmeti biraju se u modulima, navedenima u priloženoj listi, ili slobodno. Pritom studenti biraju cijele module, tj. izborom modula automatski upisuju i sve predmete u tom modulu u navedenom redoslijedu. Iznimka su moduli koje se sastoje od tri predmeta, ako se jedan od njih ne izvodi. Svaki/svaka student(ica) mora izabrati barem 2 modula od ponuđenih tijekom studija. Ako se na taj način odabere manje od 8 predmeta, dopuna do UKUPNO 8 izbornih predmeta bira se slobodno s listi stručnih predmeta drugih diplomskih studija na PMF – Matematičkom odsjeku ili drugim srodnim fakultetima (prirodne ili tehničke znanosti).

Izborni moduli od A do J			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Modeliranje prijenosa tvari						
<i>ne održava se</i>	61467	A1. Uvod u teoriju polugrupa			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	92932	A2. Matematičko modeliranje prijenosa tvari			1+1+1	5
B. Obrada signala i strojni vid						
I. Nakić	256605	B1. Obrada rijetkih signala	3+0+0	5		
L.Grubišić	239810	B2. Inverzni problemi i strojni vid			3+0+0	5
C. Modeliranje i pretraživanje baza podataka						
<i>ne održava se</i>	239811	C1. Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	239812	C2. Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
D. Paralelno računanje						
N. Bosner	45663	D1. Uvod u paralelno računanje	2+1+0	5		
M. Jurak	45664	D2. Primjena paralelnih računala			2+1+0	5
E. Teorija upravljanja						
Z. Bujanović	239813	E1. Uvod u teoriju upravljanja	3+0+0	5		
I. Nakić	239814	E2. Teorija linearnih sustava			3+0+0	5

F. Transport kroz poroznu sredinu u hidrologiji i naftnom inženjeringu						
ne održava se	45660	F1. Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 1	2+1+0	5		
ne održava se	45661	F2. Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 2			2+1+0	5
G. Optimizacija						
ne održava se	239815	G1. Varijacijski račun i primjene	3+0+0	5		
ne održava se	239816	G2. Konveksna analiza s primjenama			3+0+0	5
H. Dinamički sustavi i obične diferencijalne jednadžbe						
ne održava se	239817	H1. Sustavi diferencijalnih jednadžbi	3+0+0	5		
ne održava se	239818	H2. Dinamički sustavi			3+0+0	5
I. Hiperbolički sustavi						
ne održava se	73043	I1. Hiperboličke jednadžbe i sustavi	2+1+0	5		
ne održava se	73044	I2. Analitičke i numeričke metode za hiperboličke sustave			2+1+0	5
J. Nelinearna analiza i primjene						
B. Muha	239819	J1. Nelinearna analiza i primjene 1	3+0+0	5		
M. Erceg	239820	J2. Nelinearna analiza i primjene 2			3+0+0	5

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
ne održava se	128279	Metode rješavanja sudokua			2+2+0	4
M. Bašić L. Grubišić	252486	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	252487	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

Predmeti prethodnici za s veučilišni diplomski studij PRIMIJENJENA MATEMATIKA

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
PRVA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
45652	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 1		-		-	
45653	Normirani prostori		-		-	
45654	Numerička analiza 1		-		-	
45655	Znanstveno računanje 1		-		-	
45656	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 2	45652	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 1	odslušan	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 1	položen
45657	Operatori na normiranim prostorima	45653	Normirani prostori	odslušan	Normirani prostori	položen
45658	Numerička analiza 2	45654	Numerička analiza 1	odslušan	Numerička analiza 1	položen
45659	Znanstveno računanje 2	45654 45655	Numerička analiza 1, Znanstveno računanje 1	odslušani	Numerička analiza 1, Znanstveno računanje 1	položeni
DRUGA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
92925	Teorija elastičnosti	45652	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 1	položen	-	
92927	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednadžbi 1	45652	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 1	položen	-	
92929	Markovljevi lanci		-		-	
46268	Uvod u optimizaciju		-		-	
92930	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednadžbi 2	92927	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednadžbi 1	odslušan	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednadžbi 1	položen
92931	Mehanika fluida	92925	Teorija elastičnosti	odslušan	Teorija elastičnosti	položen
IZBORNI PREDMETI						
61467	Uvod u teoriju polugrupa		-		-	

92932	Matematičko modeliranje prijenosa tvari		-		-	
239809	Obrada rijetkih signala		-		-	
239810	Inverzni problemi i strojni vid		-		-	
239811	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka		-		-	
239812	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka	239811	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	odslušan	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	položen
45663	Uvod u paralelno računanje		-		-	
45664	Primjena paralelnih računala		-		-	
239813	Uvod u teoriju upravljanja		-		-	
239814	Teorija linearnih sustava	239813	Uvod u teoriju upravljanja	odslušan	Uvod u teoriju upravljanja	položen
45660	Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 1	45652	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	položen	-	
45661	Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 2	45660	Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 1	odslušan	Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 1	položen
239816	Konveksna analiza s primjenama		-		-	
239815	Varijacijski račun i primjene		-		-	
239817	Sustavi diferencijalnih jednačbi		-		-	
239818	Dinamički sustavi	239817	Sustavi diferencijalnih jednačbi	odslušan	Sustavi diferencijalnih jednačbi	položen
73043	Hiperboličke jednačbe i sustavi	45656	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2	položen	-	

73044	Analitičke i numeričke metode za hiperboličke sustave	73043	Hiperboličke jednadžbe i sustavi	odslušan	Hiperboličke jednadžbe i sustavi	položen
239819	Nelinearna analiza i primjene 1		-		-	
239820	Nelinearna analiza i primjene 2	239819	Nelinearna analiza i primjene 1	odslušan	Nelinearna analiza i primjene 1	položen

Sveučilišni diplomski studij MATEMATIČKA STATISTIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z. Vondraček	255118	Teorija vjerojatnosti 1	3+1+0	5		
M. Huzak	92937	Matematička statistika	3+0+0	5		
H. Planinić	45668	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
M. Huzak	92938	Statistički praktikum 1	1+3+1	5		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+1+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 2	2+1+0	5		
M. Huzak	92939	Primijenjena statistika			3+0+0	5
V. Wagner	92940	Slučajni procesi			3+0+0	5
R. Manger	45672	Baze podataka*			2+1+0	5
A. Jazbec	45673	Odabrane statističke metode u biomedicini			2+1+0	5
Z. Vondraček	255119	Teorija vjerojatnosti 2			3+1+0	5
vidi listu		Izborni predmet 3			3	5
UKUPNO:			21	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

*Ukoliko je student označeni predmet položio tijekom prijediplomskog studija, umjesto njega upisuje dodatni izborni predmet.

Izborni predmet 1, 2, 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Gogić	45674	Normirani prostori	2+1+0	5		
Z. Bujanović	45676	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
S. Slijepčević	92941	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
P. Goldstein	92942	Bioinformatika 1	3+0+0	5		
V. Krčadinac	255120	Kombinatorika	3+0+0	5		
ne izvodi se	239823	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
M. Marušić	45682	Numerička analiza 2			2+1+0	5
N. Sandrić	227985	Ekonometrija			3+0+0	5
P. Goldstein	92943	Bioinformatika 2			3+0+0	5
ne izvodi se	45685	Matematički softver			1+2+0	5
O. Orel	255121	Napredne baze podataka			2+1+0	5
S. Lubura Strunjak	239821	Bayesovska statistika			3+0+0	5
L. Grubišić	255122	Inverzni problemi i strojni vid			3+0+0	5

ne izvodi se	239824	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
ne izvodi se	255123	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka			3+0+0	5

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z.Vondraček	255118	Teorija vjerojatnosti 1	3+1+0	5		
B. Basrak	92945	Vremenski nizovi	3+0+0	5		
M. Vrdoljak	61499	Uvod u optimizaciju	2+1+0	5		
S. Slijepčević	92946	Statistički praktikum 2	1+3+1	5		
vidi listu		Izborni predmet 5	2+1+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 6	2+1+0	5		
Z. Vondraček	255119	Teorija vjerojatnosti 2			3+1+0	5
S. Lubura Strunjak	61502	Računarska statistika			2+1+0	5
T. Bosner	61503	Praktikum iz numeričkih metoda u statistici			1+3+0	5
vidi listu		Izborni predmet 7			3	5
	61504	Diplomski rad				10
UKUPNO:			20	30	13	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmeti 5, 6, 7			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Gogić	45674	Normirani prostori	2+1+0	5		
Z. Bujanović	45676	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
S. Slijepčević	92941	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
N. Kamčev	255124	Teorija igara	2+0+0	5		
P. Goldstein	92942	Bioinformatika 1	3+0+0	5		
V. Krčadinac	255120	Kombinatorika	3+0+0	5		
ne izvodi se	239823	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
H. Planinić	227984	Statističko učenje	3+0+0	5		
N. Sandrić	213158	Teorija statističkog učenja	3+0+0	5		
ne izvodi se	255122	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka			3+0+0	5
O. Orel	255121	Napredne baze podataka			2+1+0	5
L. Grubišić	255122	Inverzni problemi i strojni vid			3+0+0	5

M. Marušić	45682	Numerička analiza 2			2+1+0	5
N. Sandrić	227985	Ekonometrija			3+0+0	5
M. Vrdojak	255125	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
P. Goldstein	92943	Bioinformatika 2			3+0+0	5
ne izvodi se	45685	Matematički softver			1+2+0	5
ne izvodi se	239824	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
S. Lubura Strunjak	239821	Bayesovska statistika			3+0+0	5

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
M. Bašić L. Grubišić	255128	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	255126	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

Predmeti prethodnici za s veučilišni diplomski studij MATEMATIČKA STATISTIKA

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
PRVA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
255118	Teorija vjerojatnosti 1		-		-	
92937	Matematička statistika		-		-	
45668	Markovljevi lanci		-		-	
92938	Statistički praktikum 1		-		-	
92939	Primjenjena statistika		-		-	
92940	Slučajni procesi	45668	Markovljevi lanci	odslušan	Markovljevi lanci	položen
45672	Baze podataka		-		-	položen

45673	Odabrane statističke metode u biomedicini	92937 92938	Matematička statistika Statistički praktikum 1	odslušan odslušan	Matematička statistika Statistički praktikum 1	položen položen
255119	Teorija vjerojatnosti 2	255118	Teorija vjerojatnosti 1	odslušan	Teorija vjerojatnosti 1	položen
DRUGA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
255118	Teorija vjerojatnosti 1		-		-	
92945	Vremenski nizovi	92937 45668	Matematička statistika Markovljevi lanci	položen položen	-	
61499	Uvod u optimizaciju		-		-	
92946	Statistički praktikum 2	92938	Statistički praktikum 1	položen	-	
255119	Teorija vjerojatnosti 2	255118	Teorija vjerojatnosti 1	odslušan	Teorija vjerojatnosti 1	položen
61502	Računarska statistika	92939	Primijenjena statistika	položen	-	
61503	Praktikum iz numeričkih metoda u statistici		-		-	
IZBORNI PREDMETI						
92941	Uvod u aktuarsku matematiku		-		-	
45676	Numerička analiza 1		-		-	
255120	Kombinatorika		-		-	
45674	Normirani prostori		-		-	
92942	Bioinformatika 1		-		-	
239823	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka		-		-	
239821	Bayesovska statistika	92937	Matematička statistika	odslušan	Matematička statistika	položen
45682	Numerička analiza 2	45676	Numerička analiza 1	odslušan	Numerička analiza 1	položen
255123	Dubinska analiza i otkrivanje		-		-	

	znanja iz podataka					
227985	Ekonometrija	92937	Matematička statistika	odslušan	Matematička statistika	položen
92943	Bioinformatika 2	92942	Bioinformatika 1	odslušan	Bioinformatika 1	položen
45685	Matematički softver		-		-	
255121	Napredne baze podataka	45672	Baze podataka	odslušan	Baze podataka	položen
255122	Inverzni problemi i strojni vid		-		-	
239824	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka	239823	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	odslušan	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	položen
255124	Teorija igara		-		-	
227984	Statističko učenje	92937	Matematička statistika	položen	Matematička statistika	položen
255127	Teorija statističkog učenja		-		-	
255125	Operacijska istraživanja	61499	Uvod u optimizaciju	odslušan	Uvod u optimizaciju	položen

Sveučilišni diplomski studij RAČUNARSTVO I MATEMATIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Hrkać	92978	Građa računala*	2+2+0	5		
M. Mihelčić	92979	Oblikovanje i analiza algoritama	3+0+0	5		
L. Grubišić	45688	Umjetna inteligencija	2+1+0	5		
M. Vuković	45689	Matematička logika*	2+2+0	5		
M. Mihelčić	92949	Mreže računala*	2+2+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 1	3	5		
L. Jelenković	45691	Operacijski sustavi			2+1+0	5
M. Horvat	252478	Interpretacija programa			3+0+0	5
R. Manger	45693	Baze podataka*			2+1+0	5
M. Mihelčić	45694	Objektno programiranje (C++)*			2+2+0	5
Z. Bujanović	45695	Računarski praktikum 2			1+2+0	5
vidi listu		Izborni predmet 2			3	5
UKUPNO:			21	30	19	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

* Ukoliko je student označeni predmet položio tijekom prijediplomskog studija, umjesto njega upisuje dodatni izborni predmet.

Izborni predmet 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Krčadinac	252479	Kombinatorika	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	92951	<i>Meta-heuristike</i>	3+0+0	5		
N. Bosner	45698	Uvod u paralelno računanje	2+1+0	5		
<i>ne održava se</i>	92952	<i>Odlučivanje i teorija igara</i>	3+0+0	5		
M. Vrdoljak	45700	Uvod u optimizaciju	2+1+0	5		
<i>ne održava se</i>	45701	<i>Društveni aspekti informacijsko-komunikacijske tehnologije</i>	1+0+2	5		
M. Kazalicki	201318	Kvantno računanje	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	213176	<i>Java</i>	2+1+0	5		
M. Huzak	227988	Matematička statistika	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	239827	<i>Matrične i tenzorske metode u analizi podataka</i>	3+0+0	5		
I. Nakić	256606	Obrada rijetkih signala	3+0+0	5		
N. Sandrić	227987	Teorija statističkog učenja	3+0+0	5		

T. Bosner	92953	Računalna grafika			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	45702	<i>Matematički softver</i>			1+2+0	5
M. Jurak	45703	Primjena paralelnih računala			2+1+0	5
M. Vrdoljak	252480	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
M. Huzak	92954	Primijenjena statistika			3+0+0	5
J. Šiftar	92955	Konačne geometrije			3+0+0	5
A. Dujella	213173	Algoritmi u teoriji brojeva			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	213179	<i>Teorija kategorija</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	213178	<i>Napredne strukture podataka i algoritmi</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	227989	<i>Modalna logika</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	239828	<i>Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka</i>			3+0+0	5
M. Resman	239829	Uvod u kompleksnu dinamiku			3+0+0	5
L. Grubišić	239826	Inverzni problemi i strojni vid			3+0+0	5
M. Vuković	252481	Razvoj skalabilnog produkcijskog IKT sustava			1+2+0	5

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Čačić	92950	Izračunljivost	3+0+0	5		
R. Manger	92956	Softversko inženjerstvo	3+0+0	5		
A. Dujella	92957	Kriptografija i sigurnost mreža	3+0+0	5		
M. Barkidžija	61520	Računarski praktikum 3	1+3+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 3	3	5		
vidi listu		Izborni predmet 4	3	5		
M. Vuković	92958	Složenost algoritama			3+0+0	5
R. Manger	61518	Distribuirani procesi			2+1+0	5
vidi listu		Izborni predmet 5			2+1+0	5
vidi listu		Izborni predmet 6			2+1+0	5
	61613	Diplomski rad				10
UKUPNO:			19	30	12	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmeti 3, 4, 5, 6			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
<i>ne održava se</i>	61521	Programiranje za suvremene procesore	2+1+0	5		
G. Igaly	61522	Multimedijski sustavi	2+1+0	5		
<i>ne održava se</i>	61524	Meko računarstvo	2+1+0	5		
<i>ne održava se</i>	92951	Meta-heuristike	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	45701	Društveni aspekti informacijsko-komunikacijske tehnologije	1+0+2	5		
N. Bosner	45698	Uvod u paralelno računanje	2+1+0	5		
N. Kamčev	252482	Teorija igara	2+0+0	5		
V. Krčadinac	252479	Kombinatorika	3+0+0	5		
M. Vrdoljak	45700	Uvod u optimizaciju	2+1+0	5		
<i>ne održava se</i>	239827	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	213176	Java	2+1+0	5		
M. Jurak	213177	Napredni C++	3+0+0	5		
M. Huzak	227988	Matematička statistika	3+0+0	5		
H. Planinić	227986	Statističko učenje	3+0+0	5		
I. Nakić	256606	Obrada rijetkih signala	3+0+0	5		
N. Sandrić	227987	Teorija statističkog učenja	3+0+0	5		
T. Bosner	92953	Računalna grafika			3+0+0	5
M. Horvat	61527	Matematička logika u računarstvu			2+1+0	5
H. Strepački	61528	Upravljanje softverskim projektima			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	61529	Strojno učenje			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	61530	Obrada prirodnog jezika			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	45702	Matematički softver			1+2+0	5
O. Orel	61531	Napredne baze podataka			2+1+0	5
M. Jurak	45703	Primjena paralelnih računala			2+1+0	5
M. Vrdoljak	252480	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
M. Huzak	92954	Primijenjena statistika			3+0+0	5
S. Lubura Strunjak	61532	Računarska statistika			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	61523	Formalne metode računarstva			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	239828	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
F. Najman	130302	Elipske krivulje u kriptografiji			3+0+0	5
Z. Iljazović	201266	Izračunljiva analiza			3+0+0	5

A. Dujella	213173	Algoritmi u teoriji brojeva			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	213179	<i>Teorija kategorija</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	213178	<i>Napredne strukture podataka i algoritmi</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	227989	<i>Modalna logika</i>			3+0+0	5
M. Resman	239829	Uvod u kompleksnu dinamiku			3+0+0	5
L. Grubišić	239826	Inverzni problemi i strojni vid			3+0+0	5
M. Vuković	252481	Razvoj skalabilnog produkcijskog IKT sustava			1+2+0	5
M. Horvat	252485	Podatkovno inženjerstvo			2+1+0	5

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
<i>ne održava se</i>	128279	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			2+2+0	4
M. Bašić L. Grubišić	252483	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	252484	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

Predmeti prethodnici za s veučilišni diplomski studij RAČUNARSTVO I MATEMATIKA

ISVU Šifra	Naziv predmeta	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
PRVA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
92978	Građa računala		-		-	
92979	Oblikovanje i analiza algoritama		-		-	
45688	Umjetna inteligencija		-		-	
45689	Matematička logika		-		-	
92949	Mreže računala		-		-	
DRUGA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
45691	Operacijski sustavi	92978	Građa računala	odslušan	Građa računala	položen

ISVU Šifra	Naziv predmeta	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
252478	Interpretacija programa		-		-	
45693	Baze podataka		-		-	
45694	Objektno programiranje (C++)		-		-	
45695	Računarski praktikum 2	92949	Mreže računala	odslušan	Mreže računala	položen
IZBORNI PREDMETI						
213173	Algoritmi u teoriji brojeva		-		-	
61518	Distribuirani procesi		-		-	
45701	Društveni aspekti informacijsko-komunikacijske tehnologije		-		-	
130301	Elipske krivulje u kriptografiji		-		-	
61523	Formalne metode računarstva	92950	Izračunljivost	odslušan	Izračunljivo st	položen
239826	Inverzni problemi i strojni vid		-		-	
201266	Izračunljiva analiza	92950	Izračunljivost	odslušan	Izračunljivo st	položen
92950	Izračunljivost	45689	Matematička logika	položen	-	
213176	Java		-		-	
252479	Kombinatorika		-		-	
92955	Konačne geometrije		-		-	
92957	Kriptografija i sigurnost mreža		-		-	
201318	Kvantno računanje		-		-	
61527	Matematička logika u računarstvu		-		-	
227988	Matematička statistika		-		-	
45702	Matematički softver		-		-	
239828	Napredne linearne i	239827	Matrične i tenzorske	odslušan	Matrične i tenzorske	položen

ISVU Šifra	Naziv predmeta	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
	nelinearne numeričke metode u analizi podataka		metode u analizi podataka		metode u analizi podataka	
61524	Meko računarstvo		-		-	
92951	Meta-heuristike		-		-	
227989	Modalna logika	45689	Matematička logika	odslušan	Matematička logika	položen
61522	Multimedijski sustavi		-		-	
61531	Napredne baze podataka	45693	Baze podataka	položen	-	
213178	Napredne strukture podataka i algoritmi		-		-	
213177	Napredni C++	45694	Objektno programiranje (C++)	položen	-	
61530	Obrada prirodnog jezika		-		-	
92952	Odlučivanje i teorija igara		-		-	
252480	Operacijska istraživanja	45700	Uvod u optimizaciju	odslušan	Uvod u optimizaciju	položen
92954	Primijenjena statistika		-		-	
45703	Primjena paralelnih računala	45698	Uvod u paralelno računanje	odslušan	Uvod u paralelno računanje	položen
61521	Programiranje za suvremene procesore	45693 45695	Baze podataka, Računarski praktikum 2	položen, položen	-	
92953	Računalna grafika		-		-	
61532	Računarska statistika	92954	Primijenjena statistika	odslušan	Primijenjena statistika	položen
61520	Računarski praktikum 3	45694	Objektno programiranje (C++)	položen	-	
239825	Obrada rijetkih signala		-		-	
92958	Složenost algoritama	92979 92950	Oblikovanje i analiza algoritama,	položen, odslušan	Izračunljivo st	položen

ISVU Šifra	Naziv predmeta	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
			Izračunljivost			
92956	Softversko inženjerstvo	45694 45693	Objektno programiranje (C++), Baze podataka	položen, položen	-	
227986	Statističko učenje	227988	Matematička statistika	odslušan	Matematička statistika	položen
61529	Strojno učenje		-		-	
252482	Teorija igara		-		-	
213179	Teorija kategorija		-		-	
227987	Teorija statističkog učenja		-		-	
61528	Upravljanje softverskim projektima	92956	Softversko inženjerstvo	odslušan	Softversko inženjerstvo	položen
239829	Uvod u kompleksnu dinamiku	*33083 *33226	Kompleksna analiza	položen	-	
45700	Uvod u optimizaciju		-		-	
45698	Uvod u paralelno računanje		-		-	
239827	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka		-		-	
252481	Razvoj skalabilnog produkcijskog IKT sustava		-		-	
252485	Podatkovno inženjerstvo	45693	Baze podataka	položen	-	

* ispred šifre kolegija označava kolegij jednog od prijediplomskih studija

Sveučilišni diplomski studij FINANCIJSKA I POSLOVNA MATEMATIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Huzak	92982	Matematička statistika	3+0+0	5		
H. Planinić	45789	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
M. Vrdoljak	45790	Uvod u optimizaciju	2+1+0	5		
B. Basrak	255129	Osnove teorije vjerojatnosti	3+0+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+1+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 2	2+1+0	5		
V. Wagner	92983	Slučajni procesi			3+0+0	5
N. Bosner	45793	Numeričke metode financijske matematike			2+1+0	5
B. Cota	255130	Makroekonomika			3+0+0	7
M. Ivanov	45795	Financijska tržišta			2+0+0	3
M. Vrdoljak	255131	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
vidi listu		Izborni predmet 3			3	5
UKUPNO:			20	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*Ukoliko je student označeni predmet položio tijekom prijediplomskog studija, umjesto njega upisuje dodatni izborni predmet.

Izborni predmeti 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Slijepčević	92985	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
Z. Bujanović	45798	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
I. Gogić	51159	Normirani prostori	2+1+0	5		
K. Šorić	84273	Dinamički sustavi u ekonomiji	2+1+0	5		
<i>ne izvodi se</i>	239832	<i>Matrične i tenzorske metode u analizi podataka</i>	3+0+0	5		
I. Vrankić	255132	Mikroekonomika	3+0+0	5		
<i>ne izvodi se</i>	255133	<i>Poslovna inteligencija</i>	2+1+0	5		
N. Sandrić	213184	Teorija statističkog učenja	3+0+0	5		

Izborni predmet 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Marušić	45802	Numerička analiza 2			2+1+0	5
M. Huzak	92986	Primijenjena statistika			3+0+0	5
R. Manger	63369	Baze podataka*			2+1+0	5
S. Lubura Strunjak	239830	Bayesovska statistika			3+0+0	5
ne izvodi se	239833	<i>Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka</i>			3+0+0	5
O. Orel	255137	Napredne baze podataka			2+1+0	5
L. Grubišić	255138	Inverzni problemi i strojni vid			3+0+0	5
ne izvodi se	255139	<i>Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka</i>			3+0+0	5
S. Lubura Strunjak	255141	Matematičke metode u marketingu			2+0+1	5
ne izvodi se	255142	<i>Matematički softver</i>			1+2+0	5
ne izvodi se	92990	Vremenski nizovi			3+0+0	5
N. Sandrić	227982	Ekonometrija**			3+0+0	5

*Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

**Studenti/ice koji/koje su upisali/upisale predmet akad. god. 2022./2023. (ili ranije) i nisu ga položili moraju predmet ponovno upisati. Ostali/ostale studenti/studentice ne mogu upisati predmet.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Wagner	92987	Financijsko modeliranje 1	3+0+0	5		
M. Huzak	137224	Statistički praktikum 1	1+3+1	5		
N. Kamčev	255140	Teorija igara	2+0+0	5		
M. Pezer	61537	Ekonomika javnog sektora	2+0+0	2,5		
B. Vujčić	61538	Monetarna ekonomika	2+0+0	2,5		
vidi listu		Izborni predmet 4	3	5		
vidi listu		Izborni predmet 5	3	5		
V. Wagner	92988	Financijsko modeliranje 2			3+0+0	5
H. Planinić	92989	Financijski praktikum			1+3+1	4
M. Vrdoljak	255131	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
N. Grubišić	61542	Upravljanje financijskom imovinom			2+0+0	3
S. Lubura Strunjak	61543	Matematičke metode u marketingu			2+0+0	3

	61544	Diplomski rad				10
UKUPNO:			21	30	15	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmeti 4, 5			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
<i>ne izvodi se</i>	239832	<i>Matrične i tenzorske metode u analizi podataka</i>	3+0+0	5		
D. Penzar	63373	Poslovne simulacije	2+1+0	5		
S. Slijepčević	92985	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
Z. Bujanović	45798	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
I. Gogić	51159	Normirani prostori	2+1+0	5		
K. Šorić	84273	Dinamički sustavi u ekonomiji	2+1+0	5		
H. Planinić	227981	Statističko učenje	3+0+0	5		
<i>ne izvodi se</i>	255133	<i>Poslovna inteligencija</i>	2+1+0	5		
N. Sandrić	213184	Teorija statističkog učenja	3+0+0	5		

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
M. Bašić L. Grubišić	255136	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	255134	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

Predmeti prethodnici za s veučilišni diplomski studij FINANCIJSKA I POSLOVNA MATEMATIKA

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
239830	Bayesovska statistika	92982	Matematička statistika	odslušan	Matematička statistika	položen
63369	Baze podataka		-		-	

84273	Dinamički sustavi u ekonomiji		-		-	
255139	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka		-		-	
255144	Ekonomika javnog sektora	45951 45952	Makroekonomika 2 Mikroekonomika 2	položeni	-	
45795	Financijska tržišta		-		-	
92989	Financijski praktikum	137224 92987	Statistički praktikum 1 Financijsko modeliranje 1	odslušani	Statistički praktikum 1 Financijsko modeliranje 1	položeni
92987	Financijsko modeliranje 1	92983 45795	Slučajni procesi Financijska tržišta	položeni	-	
92988	Financijsko modeliranje 2	92987	Financijsko modeliranje 1	odslušan	Financijsko modeliranje 1	položen
255138	Inverzni problemi i strojni vid		-		-	
255130	Makroekonomika		-		-	
45789	Markovljevi lanci		-		-	
92982	Matematička statistika		-		-	
255141	Matematičke metode u marketingu		-		-	
255135	Teorija statističkog učenja		-		-	
255142	Matematički softver					
239832	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka		-		-	
255132	Mikroekonomika		-		-	
255143	Monetarna ekonomika	45951 45952	Makroekonomika 2 Mikroekonomika 2	položeni	-	
255137	Napredne baze podataka	*63369 *45548 *36956	Baze podataka		-	
239833	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka	239832	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	odslušan	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	položen
51159	Normirani prostori		-		-	
45798	Numerička analiza 1		-		-	
45802	Numerička analiza 2	45798	Numerička analiza 1	odslušan	Numerička analiza 1	položen

45793	Numeričke metode financijske matematike		-		-	
255131	Operacijska istraživanja	45790	Uvod u optimizaciju	odslušan	Uvod u optimizaciju	položen
	Podatkovno inženjerstvo	63369	Baze podataka	položen	-	
255133	Poslovna inteligencija	63369	Baze podataka	položen	-	
63373	Poslovne simulacije		-		-	
92986	Primijenjena statistika		-		-	
92983	Slučajni procesi	45789	Markovljevi lanci	odslušan	Markovljevi lanci	položen
137224	Statistički praktikum 1		-		-	
227981	Statističko učenje	92982	Matematička statistika	položen	-	
255129	Osnove teorije vjerojatnosti		-		-	
255140	Teorija igara		-		-	
61542	Upravljanje financijskom imovinom	45951 45952	Makroekonomika 2 Mikroekonomika 2	položeni	-	
92985	Uvod u aktuarsku matematiku		-		-	
45790	Uvod u optimizaciju		-		-	
92990	Vremenski nizovi	92982 45789	Matematička statistika Markovljevi lanci	položeni	-	

* ispred šifre kolegija označava kolegij jednog od prijediplomskih studija

Sveučilišni diplomski studij BIOMEDICINSKA MATEMATIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Huzak	239975	Statistics 1	2+2+0	6		
M. Radulović	239976	Principles of mathematical modelling	2+2+0	6		
P. Goldstein	239978	Bioinformatics 1	2+2+0	6		
I. Urlić	239979	Biology 1	3+0+0	4		
M. Renić	239981	Introduction to human body	3+0+0	4		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+0+0	4		
M. Huzak	239984	Statistics 2			2+2+0	6
J. Tambača	239986	Modelling with differential equations			2+2+0	6
P. Goldstein	239987	Bioinformatics 2			2+2+0	6
P. Korać	239989	Biology 2			4+0+0	5
F. Sedlić	239990	Mechanisms of human diseases			2+0+0	3
vidi listu		Izborni predmet 2			2+0+0	4
UKUPNO:			20	30	20	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmeti 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	239982	Applied topology and differential geometry	2+0+0	4		
V. Wagner	239983	Stochastic processes in biomedicine	2+0+0	4		
G. Šimić	239991	Biomarker discovery, development and validation			2+0+0	4
V. Wagner	239983	Stochastic processes in biomedicine			2+0+0	4
J. Tambača	239993	Mathematical hemodynamics			2+0+0	4

Predmeti prethodnici za I. godinu s veučilišnog diplomskog studija BIOMEDICINSKA MATEMATIKA

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
239975	Statistics 1		-		-	
239976	Principles of mathematical modelling		-		-	
239978	Bioinformatics 1		-		-	
239979	Biology 1		-		-	
239981	Introduction to human body		-		-	
239984	Statistics 2	239975	Statistics 1	odslušan	Statistics 1	položen
239986	Modelling with differential equations	239976	Principles of mathematical modelling	odslušan	Principles of mathematical modelling	položen
239987	Bioinformatics 2	239978	Bioinformatics 1	odslušan	Bioinformatics 1	položen
239989	Biology 2	239979	Biology 1	odslušan	Biology 1	položen
239990	Mechanisms of human diseases		-		-	
239982	Applied topology and differential geometry		-		-	
239983	Stochastic processes in biomedicine		-		-	
239991	Biomarker discovery, development and validation	239981	Introduction to human body	odslušan	Introduction to human body	položen
239993	Mathematical hemodynamics		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Radulović	239994	Numerical methods	3+0+0	4		
L. Grubišić	239996	Mathematics from data	2+1+0	4		
T. Domazet Lošo	239997	Molecular macroevolution	2+0+0	3		
I. Rubelj	239998	Molecular mechanism of aging	2+0+0	3		

G. Šimić	240000	Modeling human brain processes	2+0+0	4		
S. Lubura Strunjak	240001	Branching processes	2+0+0	4		
R. Karlič K. Vlahoviček	240002	Translational genomics	2+0+0	4		
vidi listu		Izborni predmet 3		4		
P. Goldstein M. Huzak	240007	Seminar			0+0+2	5
	240009	Diploma thesis				25
UKUPNO:				30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

Izborni predmeti 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Huzak I. Urić	240004	Tumor growth models	2+0+0	4		
G. Šimić	240005	Quantitative modelling of cognitive decline	2+0+0	4		
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	239982	Applied topology and differential geometry	2+0+0	4		
J. Tambača	239993	Mathematical hemodynamics	2+0+0	4		

Predmeti prethodnici za II. godinu s veučilišnog diplomskog studija BIOMEDICINSKA MATEMATIKA

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
239994	Numerical methods	239976	Principles of mathematical modelling	položen	-	
239996	Mathematics from data		-		-	
239997	Molecular macroevolution	239989	Biology 2	položeni	-	
239998	Molecular mechanism of aging	239989	Biology 2	položeni	-	
240000	Modeling human brain processes	239989 239987 239981 239990	Biology 2 Bionformatics 2 Introduction to human body Mechanisms of human diseases	položeni	-	

		239984	Statistics 2			
240001	Branching processes	239984	Statistics 2	položen	-	
240002	Translational genomics	239979 239989 239978 239987	Biology 1 Biology 2 Bioinformatics 1 Bionformatics 2	položeni	-	
240004	Tumor growth models	239976 239986	Principles of mathematical modelling Modelling with differential equations	položeni	-	
240005	Quantitative modelling of cognitive decline	239989 239987 239981 239990 239984	Biology 2 Bionformatics 2 Introduction to human body Mechanisms of human diseases Statistics 2	položeni	-	
239982	Applied topology and differential geometry		-		-	
239993	Mathematical hemodynamics		-		-	
240007	Seminar		All courses except Diploma thesis	odslušani	All courses except Diploma thesis	položeni
240009	Diploma thesis		All courses except Seminar	odslušani	All courses	položeni

Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA, smjer: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Čižmešija	92992	Metodika nastave matematike 1	2+2+2	9		
S. Varošaneć	61549	Nacrtna geometrija	3+2+0	7		
N. Maras	45715	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	2+0+1	5		
vidi listu		Izborni psihološki predmet	2	4		
vidi listu		Standardni izborni modul	2+2+0	5	2+2+0	5
A. Čižmešija	45716	Metodika nastave matematike 2			2+2+2	9
E. Špalj	92993	Primjena računala u nastavi matematike			1+2+0	4
N. Maras	45718	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava			2+0+1	4
F. M. Brückler	92994	Povijest matematike			3+0+0	5
vidi listu		Izborni pedagoški predmet 1			2	3
UKUPNO:			20	30	21	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni psihološki predmet			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Vlahović Štetić	45720	Psihologija učenja i poučavanja matematike	2+0+0	4		
D. Rovanić	45721	Psihopatologija u djetinjstvu i adolescenciji	1+0+1	4		

Izborni pedagoški predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
ne održava se	45723	Obrazovanje nastavnika u Europi			1+0+1	3
N. Maras	45724	Komunikacija u odgoju i obrazovanju			2+0+1	3
D. Tot	84274	Kultura (samo)vrednovanja			1+0+1	3
M. Đuranović	173513	Analiza i primjena školskih propisa i dokumentacije			1+0+1	3

Standardni izborni moduli			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Algebra						
G. Muić	45726	Vektorski prostori*	2+2+0	5		
B. Širola	45735	Algebarske strukture*			2+2+0	5
Analiza						
M. Resman	92995	Metrički prostori*	3+0+0	5		
G. Muić	45743	Kompleksna analiza*			2+2+0	5
Geometrija i topologija						
Z. Franušić	45744	Euklidski prostori*	2+2+0	5		
Ž. Mlin Šipuš	45747	Uvod u diferencijalnu geometriju*			2+2+0	5
Računarstvo						
M. Ljulj M. Mihečič	92996	Programiranje 2*			2+2+0	5
R. Manger	45749	Baze podataka*			2+1+0	5

* Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

Kolegiji prethodnici za I. godinu sveučilišnog diplomskog studija MATEMATIKA, smjer: nastavnički

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
I. godina studija						
92992	Metodika nastave matematike 1		-		-	
61549	Nacrtna geometrija		-		-	
45715	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup		-		-	
45716	Metodika nastave matematike 2	92992	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen
92993	Primjena računala u nastavi matematike	92992	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen
45718	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	45715	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	odslušan	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	položen

92994	Povijest matematike		-		-	
45720	Psihologija učenja i poučavanja matematike		-		-	
45721	Psihopatologija u djetinjstvu i adolescenciji		-		-	
45723	Obrazovanje nastavnika u Europi		-		-	
45724	Komunikacija u odgoju i obrazovanju		-		-	
84274	Kultura (samo)vrednovanja		-		-	
173513	Analiza i primjena školskih propisa i dokumentacije		-		-	
45726	Vektorski prostori		-		-	
45735	Algebarske strukture		-		-	
92995	Metrički prostori		-		-	
45743	Kompleksna analiza		-		-	
45744	Euklidski prostori		-		-	
45747	Uvod u diferencijalnu geometriju		-		-	
92996	Programiranje 2	*36933 *36901	Programiranje 1	položen		
45749	Baze podataka		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	61548	Metodika nastave matematike 3	2+2+2	10		
A. Čizmešija	92997	Vrednovanje u matematičkom obrazovanju	1+1+0	5		
vidi listu		Izborni pedagoški predmet 2	2	3		

M. Bašić M. Bombardelli Z. Franušić	92998	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	0+4+0	7		
vidi listu		Napredni izborni modul	2+1+0	5	2+1+0	5
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	61551	Metodika nastave matematike 4			2+2+2	10
M. Bašić M. Bombardelli Ž. Milin Šipuš	61552	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi			0+4+0	5
	61553	Diplomski rad				10
UKUPNO:			17	30	13	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni pedagoški predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Opić	61554	Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja	2+0+0	3		
<i>ne održava se</i>	61555	<i>Društveno neprihvatljivo ponašanje</i>	1+0+1	3		
E. Petričević	63975	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja	1+0+1	3		
<i>ne održava se</i>	61556	<i>Inteligentni sustavi za poučavanje</i>	1+0+1	3		

Napredni izborni modul			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Algebra i osnove matematike						
M. Tadić	92999	Algebra 1	3+0+0	5		
M. Vuković	61558	Matematička logika*	2+2+0	5		
V. Čačić M. Resman	61560	Teorija skupova*	2+2+0	5		
M. Tadić	93000	Algebra 2			3+0+0	5
Analiza						
N. Antonić	61561	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	2+1+0	5		
B. Širola	61562	Teorija analitičkih funkcija	2+1+0	5		
I. Gogić	61563	Normirani prostori	2+1+0	5		
N. Antonić	61564	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2			2+1+0	5

I. Gogić	61565	Operatori na normiranim prostorima			2+1+0	5
R. Mrazović V. Wagner	61566	Mjera i integral*			2+2+0	5
<i>ne održava se</i>	61567	<i>Fourierovi redovi i primjene*</i>			2+2+0	5
Geometrija i topologija						
S. Varošaneć	93001	Neeuklidska geometrija	3+0+0	5		
J. Šiftar	93002	Projektivna geometrija	3+0+0	5		
G. Muić	93003	Uvod u algebarsku geometriju	3+0+0	5		
Ž. Milin Šipuš	93578	Modeli geometrije*			2+2+0	5
Z. Iljazović	93004	Opća topologija			3+0+0	5
J. Šiftar	93005	Konačne geometrije			3+0+0	5

Vjerojatnost i statistika						
M. Huzak S. Slijepčević	61574	Statistika			3+2+0	5
H. Planinić	61575	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
<i>ne održava se</i>	61576	<i>Odabrane primjene vjerojatnosti i statistike*</i>			2+2+0	5
V. Wagner	93015	Slučajni procesi			3+0+0	5
Primijenjena matematika						
V. Krčadinac	252488	Kombinatorika	3+0+0	5		
M. Vrdoljak	61579	Uvod u optimizaciju	2+1+0	5		
M. Marušić	61580	Matematičko modeliranje u biologiji*	3+1+0	5		
S. Slijepčević	93016	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
Z. Bujanović	64670	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
M. Vrdoljak	256607	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
M. Marušić	61583	Numerička analiza 2			2+1+0	5
P. Goldstein	61584	Bioinformatika*			3+1+0	5
Računarstvo						
T. Hrkać	93017	Građa računala*	2+2+0	5		
M. Mihelčić	61586	Mreže računala*	2+2+0	5		
R. Manger	61587	Strukture podataka i algoritmi*	2+2+0	5		
V. Čačić	93019	Izračunljivost	3+0+0	5		
M. Mihelčić	61588	Objektno programiranje (C++)*			2+2+0	5

* Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
<i>ne održava se</i>	128279	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			2+2+0	4
M. Bašić L. Grubišić	252489	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4

Kolegiji prethodnici za II. godinu sveučilišnog diplomskog studija MATEMATIKA, smjer: nastavnički

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
II. godina studija						
61548	Metodika nastave matematike 3	45716 92993	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
92997	Vrednovanje u matematičkom obrazovanju	45716	Metodika nastave matematike 2	položen	-	
92998	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	45716 92993	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
61551	Metodika nastave matematike 4	61548 92998	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušan	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	položen
61552	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi	61548 92998	Metodika nastave matematike 3, Metodička	odslušan	Metodika nastave matematike 3, Metodička	položen

			praksa iz matematike u osnovnoj školi		praksa iz matematike u osnovnoj školi	
61554	Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja	45718	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	položen	-	
61555	Društveno neprihvatljivo ponašanje		-		-	
63975	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja		-		-	
61556	Inteligentni sustavi za poučavanje		-		-	
92999	Algebra 1		-		-	
61558	Matematička logika		-		-	
61560	Teorija skupova		-		-	
93000	Algebra 2	92999	Algebra 1	odslušan	Algebra 1	položen
61561	Parcijalne diferencijalne jednađbe 1		-		-	
61562	Teorija analitičkih funkcija		-		-	
61563	Normirani prostori		-		-	
61564	Parcijalne diferencijalne jednađbe 2	61561	Parcijalne diferencijalne jednađbe 1	odslušan	Parcijalne diferencijalne jednađbe 1	položen
61565	Operatori na normiranim prostorima	61563	Normirani prostori	odslušan	Normirani prostori	položen
61566	Mjera i integral		-		-	
61567	Fourierovi redovi i primjene		-		-	
93001	Neeuklidska geometrija		-		-	
93002	Projektivna geometrija		-		-	
93003	Uvod u algebarsku geometriju		-		-	
93578	Modeli geometrije		-		-	
93004	Opća topologija	92995	Metrički prostori	položen	-	
93005	Konačne geometrije		-		-	
61574	Statistika		-		-	
61575	Markovljevi lanci		-		-	

61576	Odabrane primjene vjerojatnosti i statistike		-		-	
93015	Slučajni procesi	61575	Markovljevi lanci	odslušan	Markovljevi lanci	položen
252488	Kombinatorika		-		-	
61579	Uvod u optimizaciju		-		-	
61580	Matematičko modeliranje u biologiji		-		-	
93016	Uvod u aktuarsku matematiku		-		-	
64670	Numerička analiza 1		-		-	
256607	Operacijska istraživanja	61579	Uvod u optimizaciju	odslušan	Uvod u optimizaciju	položen
61583	Numerička analiza 2	64670	Numerička analiza 1	odslušan	Numerička analiza 1	položen
61584	Bioinformatika		-		-	
93017	Građa računala		-		-	
61586	Mreže računala		-		-	
61587	Strukture podataka i algoritmi	*92996 *36935 *36903	Programiranje 2	položen		
93019	Izračunljivost	61558	Matematička logika	odslušan	Matematička logika	položen
61588	Objektno programiranje (C++)		-		-	

* ispred šifre kolegija označava kolegij jednog od prijediplomskih studija

Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA I INFORMATIKA, smjer: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Čizmešija	45758	Metodika nastave matematike 1	2+2+2	8		
T. Hrkač	93020	Građa računala*	2+2+0	5		
M. Mihelčić	45760	Mreže računala*	2+2+0	5		
N. Maras	45761	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	2+0+1	4		
vidi listu		Izborni psihološki predmet	2	3		
vidi listu		Izborni matematički modul	2+2+0	5	2+2+0	5
A. Čizmešija	45762	Metodika nastave matematike 2			2+2+2	8
E. Špalj	45763	Primjena računala u nastavi matematike			1+2+0	5
L. Jelenković	45764	Operacijski sustavi			2+1+0	5
N. Maras	45765	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava			2+0+1	4
vidi listu		Izborni pedagoški predmet 1			2	3
UKUPNO:			23	30	21	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

* Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

Izborni psihološki predmet			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Vlahović Štetić	45766	Psihologija učenja i poučavanja matematike	2+0+0	3		
D. Rovani	45767	Psihopatologija u djetinjstvu i adolescenciji	1+0+1	3		

Izborni pedagoški predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
ne održava se	45769	Obrazovanje nastavnika u Europi			1+0+1	3
N. Maras	45771	Komunikacija u odgoju i obrazovanju			2+0+1	3
D. Tot	84275	Kultura (samo) vrednovanja*			1+0+1	3
M. Đuranović	173515	Analiza i primjena školskih propisa i dokumentacije			1+0+1	3

* Nastava se održava na Učiteljskom fakultetu, Savska 77.

Izborni matematički modul			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Algebra i osnove matematike						
G. Muić	45772	Vektorski prostori*	2+2+0	5		
M. Vuković	45773	Matematička logika*	2+2+0	5		
V. Cačić M. Resman	45775	Teorija skupova*	2+2+0	5		
B. Širola	45774	Algebarske strukture*			2+2+0	5
Analiza						
M. Resman	93025	Metrički prostori*	3+0+0	5		
R. Mrzović V. Wagner	45779	Mjera i integral*			2+2+0	5
ne održava se	45780	Fourierovi redovi i primjene*			2+2+0	5
M. Erceg M. Vrdoljak	45781	Metode matematičke fizike*			3+2+0	5
G. Muić	45782	Kompleksna analiza*			2+2+0	5
Geometrija i topologija						
Z. Franušić	45783	Euklidski prostori*	2+2+0	5		
Z. Iljazović	93212	Opća topologija			3+0+0	5
Ž. Milin Šipuš	45785	Modeli geometrije*			2+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	45786	Uvod u diferencijalnu geometriju*			2+2+0	5

* Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

Kolegiji prethodnici za I. godinu sveučilišnog diplomskog studija MATEMATIKA I INFORMATIKA, smjer: nastavnički

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
I. godina studija						
45758	Metodika nastave matematike 1		-		-	
93020	Građa računala		-		-	
45760	Mreže računala		-		-	
45761	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup		-		-	

45762	Metodika nastave matematike 2	45758	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen
45763	Primjena računala u nastavi matematike	45758	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen
45764	Operacijski sustavi	93020	Građa računala	odslušan	Građa računala	položen
45765	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	45761	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	odslušan	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	položen
45766	Psihologija učenja i poučavanja matematike		-		-	
45767	Psihopatologija u djetinjstvu i adolescenciji		-		-	
45769	Obrazovanje nastavnika u Europi		-		-	
45771	Komunikacija u odgoju i obrazovanju		-		-	
84275	Kultura (samo)vrednovanja		-		-	
173515	Analiza i primjena školskih propisa i dokumentacije		-		-	
45772	Vektorski prostori		-		-	
45773	Matematička logika		-		-	
45775	Teorija skupova		-		-	
45774	Algebarske strukture		-		-	
93025	Metrički prostori		-		-	
45779	Mjera i integral		-		-	
45780	Fourierovi redovi i primjene		-		-	

45781	Metode matematičke fizike		-		-	
45782	Kompleksna analiza		-		-	
45783	Euklidski prostori		-		-	
93212	Opća topologija	93025	Metrički prostori	odslušan	Metrički prostori	položen
45785	Modeli geometrije		-		-	
45786	Uvod u diferencijalnu geometriju		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	61590	Metodika nastave matematike 3	2+2+2	9		
G. Igaly	61591	Metodika nastave informatike 1	2+2+1	9		
vidi listu		Izborni pedagoški predmet 2	2	3		
vidi listu		Izborni računarski predmet 1	3	5		
M. Bašić M. Bombardelli Z. Franušić	61592	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	0+2+0	2		
G. Igaly	61593	Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	0+2+0	2		
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	61594	Metodika nastave matematike 4			2+2+2	7
G. Igaly	61595	Metodika nastave informatike 2			2+2+1	7
vidi listu		Izborni računarski predmet 2			3	5
M. Bašić M. Bombardelli Ž. Milin Šipuš	61596	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi			0+2+0	2
G. Igaly	61597	Metodička praksa iz informatike u srednjoj školi			0+2+0	2
	61598	Diplomski rad				7
UKUPNO:			20	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni pedagoški predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Opić	61599	Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja	2+0+0	3		
<i>ne održava se</i>	61600	<i>Društveno neprihvatljivo ponašanje</i>	1+0+1	3		
E. Petričević	63976	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja	1+0+1	3		
<i>ne održava se</i>	61601	<i>Inteligentni sustavi za poučavanje</i>	1+0+1	3		
A. Čižmešija	93024	Vrednovanje u matematičkom obrazovanju	1+1+0	3		

Izborni računarski predmet 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Mihelčić	93036	Oblikovanje i analiza algoritama	3+0+0	5		
V. Krčadinac	252490	Kombinatorika	3+0+0	5		
A. Dujella	93071	Kriptografija i sigurnost mreža	3+0+0	5		
G. Igaly	61606	Multimedijski sustavi	2+1+0	5		
<i>ne održava se</i>	61607	<i>Društveni aspekti informacijsko - komunikacijske tehnologije</i>	1+0+2	5		
G. Igaly	201322	Programski jezici i oprema za nastavu programiranja u školama	1+1+1	5		
T. Bosner	93070	Računalna grafika			3+0+0	5
M. Mihelčić	61608	Objektno programiranje (C++)*			2+2+0	5
<i>ne održava se</i>	61609	<i>Matematički softver</i>			1+2+0	5
O. Orel	61610	Napredne baze podataka			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	61611	<i>Strojno učenje</i>			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	61612	<i>Obrada prirodnog jezika</i>			2+1+0	5

* Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3

V. Kovač						
ne održava se	128279	Metode rješavanja sudokua			2+2+0	4
M. Bašić L. Grubišić	252491	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4

**Kolegiji prethodnici za II. godinu sveučilišnog diplomskog studija MATEMATIKA I
INFORMATIKA, smjer: nastavnički**

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
II. godina studija						
61590	Metodika nastave matematike 3	45762 45763	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
61591	Metodika nastave informatike 1	45762 45763	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
61592	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	45762 45763	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
61593	Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	45762 45763	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
61594	Metodika nastave matematike 4	61590 61592	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušan	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	položen
61595	Metodika nastave informatike 2	61591 61593	Metodika nastave informatike 1, Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	odslušan	Metodika nastave informatike 1, Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	položen

61596	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi	61590 61592	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušan	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	položen
61597	Metodička praksa iz informatike u srednjoj školi	61591 61593	Metodika nastave informatike 1, Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	odslušan	Metodika nastave informatike 1, Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	položen
61599	Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja	45765	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	položen	-	
61600	Društveno neprihvatljivo ponašanje		-		-	
63976	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja		-		-	
61601	Inteligentni sustavi za poučavanje		-		-	
93024	Vrednovanje u matematičkom obrazovanju	45762	Metodika nastave matematike 2	položen	-	
93036	Oblikovanje i analiza algoritama		-		-	
252490	Kombinatorika		-		-	
93071	Kriptografija i sigurnost mreža		-		-	
61606	Multimedijski sustavi		-		-	
61607	Društveni aspekti informacijsko-komunikacijske tehnologije		-		-	
201322	Programski jezici i oprema za nastavu		-		-	

	programiranja u školama					
93070	Računalna grafika		-		-	
61608	Objektno programiranje (C++)		-		-	
61609	Matematički softver		-		-	
61610	Napredne baze podataka	36956	Baze podataka	položen	-	
61611	Strojno učenje		-		-	
61612	Obrada prirodnog jezika		-		-	

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA; smjer: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Ilišević	93073	Uvod u matematiku	4+3+0	9		
S. Kožić	93074	Analitička geometrija	3+2+0	8		
I. Biočić	21553	Računarski praktikum 1	2+2+0	4		
M. Basletić	21554	Osnove fizike 1	4+2+2	9		
K. Fučkar Reichel J. Vulić	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1	0+2+0			
E. Marušić-Paloka	93075	Diferencijalni i integralni račun 1			4+3+0	9
Z. Franušić	93076	Linearna algebra 1			4+3+0	9
vidi listu		Izborni matematički predmet 1			2+2+0	5
M. Basletić	21560	Osnove fizike 2			4+2+0	7
K. Fučkar Reichel J. Vulić	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2			0+2+0	
UKUPNO:			24	30	24	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastav a Tjelesne i zdrav stvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Izborni matematički predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Radulović	21559	Računarski praktikum 2			2+2+0	5
T. Pejkoć	36962	Elementarna teorija brojeva			2+2+0	5

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
E. Marušić-Paloka	201719	Diferencijalni i integralni račun 2	4+3+0	8		
A. Prlić	201720	Linearna algebra 2	3+2+0	7		
M. Požek	201721	Osnove fizike 3	4+2+1	8		
P. Žugec	201722	Fizički praktikum 1	1+4+0	4		
D. Rovani	31452	Osnove psihologije odgoja i obrazovanja - Psihologija ličnosti	2+0+0	3		

K. Fučkar Reichel J. Vulić	45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
A. Prič	201723	Osnove matematičke analize			4+2+0	11
vidi listu		Izborni matematički predmet 2			2+2+0	5
M. Požek	26036	Osnove fizike 4			4+2+1	8
P. Žugec	24215	Fizički praktikum 2			0+4+0	3
D. Rovani	24214	Razvojna psihologija			2+0+0	3
K. Fučkar Reichel J. Vulić	31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			26	30	23	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

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

Izborni matematički predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Radulović	21559	Računarski praktikum 2			2+2+0	5
T. Pejčević	36962	Elementarna teorija brojeva			2+2+0	5
B. Širola	31454	Algebarske strukture			2+2+0	5
D. Adamović	201726	Matematičke metode fizike			3+2+0	5

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bombardelli D. Ilišević	213187	Elementarna geometrija	2+2+0	6		
I. Kupčić	213188	Klasična mehanika 1	2+1+0	4		
D. Horvatić	213189	Elektrodinamika	4+3+0	8		
vidi listu		Izborni fizički predmet 1	3	4		
T. Ljubić-Golub	213190	Psihologija učenja i poučavanja	2+1+0	4		
M. Đuranović	33231	Pedagogija 1 - Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	2+0+1	4		
S. Slijepčević	36961	Vjerojatnost i statistika			3+2+0	6
vidi listu		Izborni matematički predmet 3			4 (5)	5
D. Horvatić	94499	Kvantna fizika			4+2+2	7
vidi listu		Izborni fizički predmet 2			2 (3)	4
M. Novak	63403	Napredni fizički praktikum 1			0+3+0	4

A. Znidarec Čučković	36967	Pedagogija 2 - Obrazovni sustav			2+0+1	4
UKUPNO:			23	30	25-27	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni fizički predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Smolčić	213191	Astronomija i astrofizika	2+1+0	4		
N. Pavin	213192	Biofizika	2+0+1	4		
I. Kokanović	213193	Odabrana poglavlja opće fizike	2+1+0	4		
T. Vukelja	213194	Povijest fizike	2+0+1	4		

Izborni fizički predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Vukelja	213195	Fizika i filozofija			2+0+1	4
I. Kupčić	213196	Klasična mehanika 2			1+1+0	4
D. Pelc	213197	Energetika			2+0+1	4
T. Bokulić	213198	Medicinska fizika			2+1+0	4
Izborni matematički predmet 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Muić	61804	Kompleksna analiza			2+2+0	5
B. Širola	31454	Algebarske strukture			2+2+0	5
M. Bombardelli T. Pejković	217045	Konstruktivne metode u geometriji			3+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	94506	Uvod u diferencijalnu geometriju			2+2+0	5

Fakultativni predmeti			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
ne održava se	31417	Engleski jezik struke 1	1+1+0	2		
ne održava se	31435	Engleski jezik struke 2			1+1+0	2

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Čižmešija	230237	Metodika nastave matematike 1	2+2+2	10		
vidi listu		Izborni matematički predmet 4	2+2+0	6		
K. Jeličić	45739	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	0+4+0	6		
M. Novak	61788	Napredni fizički praktikum 2	0+3+0	4		
N. Maras	45870	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	2+0+1	4		
A. Čižmešija	45777	Metodika nastave matematike 2			2+2+2	9
E. Špalj	224995	Primjena računala u nastavi matematike			1+2+0	4
K. Jeličić	45871	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2			0+4+0	6
D. Sunko	226741	Statistička fizika			2+1+0	4
vidi listu		Izborni matematički seminar			0+0+2	3
N. Maras	230318	Didaktika 2 – Poučavanje i nastava			2+0+1	4
UKUPNO:			20	30	21	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni matematički predmet 4			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Radunović	45874	Kombinatorna i diskretna matematika	2+2+0	6		
G. Muić	45877	Vektorski prostori	2+2+0	6		
M. Radulović	36957	Primijenjena matematička analiza	2+2+0	6		
V. Cačić M. Resman	93082	Teorija skupova	2+2+0	6		

Izborni matematički seminar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
ne održava se	226750	Matematika izvan matematike			0+0+2	3
T. Pejčević	226753	Odabrane teme iz geometrije			0+0+2	3

V. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	61782	Metodika nastave matematike 3	2+2+2	9		
M. Bašić M. Bombardelli Z. Franušić	61784	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	0+2+0	3		
M. M. Planinić	61785	Metodika nastave fizike 1	2+0+2	6		
K. Jeličić	61787	Metodička praksa iz fizike 1	0+2+0	3		
vidi listu		Izborni fizički seminar	0+0+2	3		
vidi listu		Izborni fizički predmet 3	2+1+0	6		
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	61789	Metodika nastave matematike 4			2+2+2	7
M. Bašić M. Bombardelli Ž. Milin Šipuš	61790	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi			0+2+0	2
vidi listu		Izborni matematički predmet 5			3(4)	5
M. M. Planinić	61791	Metodika nastave fizike 2			2+0+2	6
K. Jeličić	61792	Metodička praksa iz fizike 2			0+2+0	2
	61797	Diplomski rad				8
UKUPNO:			20	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni fizički predmet 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Bosnar	239834	Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	2+1+0	6		
ne održava se	239835	Osnove atomske i molekulske fizike	2+1+0	6		
D. Radić	245108	Osnove fizike čvrstog stanja	2+1+0	6		
I. Kokanović	245112	Osnove fizike materijala	2+1+0	6		

Izborni fizički seminar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Pajić	245113	Seminar - Problemski pristup fizici	0+0+2	3		

D. Androić	245117	Seminar - Moderne tehnike u fizici	0+0+2	3		
------------	--------	------------------------------------	-------	---	--	--

Izborni matematički predmet 5			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Muić	61804	Kompleksna analiza			2+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	94506	Uvod u diferencijalnu geometriju			2+2+0	5
R. Mrzović V. Wagner	61809	Mjera i integral			2+2+0	5
<i>ne održava se</i>	213199	<i>Uvod u teoriju kvantnih grupa</i>			3+0+0	5
J. Šiftar	239836	Konačne geometrije			3+0+0	5
F. M. Brückler	239837	Povijest matematike			3+0+0	5
Ž. Milin Šipuš	239838	Modeli geometrije			2+2+0	5

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
<i>ne održava se</i>	128279	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			2+2+0	4

**Kolegiji prethodnici za sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
MATEMATIKA I FIZIKA; smjer: nastavnički**

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
I. godina studija						
93073	Uvod u matematiku		-		-	
93074	Analitička geometrija		-		-	
21553	Računarski praktikum 1		-		-	
21554	Osnove fizike 1		-		-	
45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1		-		-	
93075	Diferencijalni i integralni račun 1	93073	Uvod u matematiku	odslušan	Uvod u matematiku	položen
93076	Linearna algebra 1	93074	Analitička geometrija	odslušan	Analitička geometrija	položen
21560	Osnove fizike 2	21554	Osnove fizike 1	odslušan	Osnove fizike 1	položen
21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2		-		-	
21559	Izborni matematički predmet 1: Računarski praktikum 2	21553	Računarski praktikum 1	odslušan	Računarski praktikum 1	položen
36962	Izborni matematički predmet 1: Elementarna teorija brojeva	93073	Uvod u matematiku	odslušan	Uvod u matematiku	položen

II. godina studija						
201719	Diferencijalni i integralni račun 2	93075	Diferencijalni i integralni račun 1	položen	-	
201720	Linearna algebra 2	93076	Linearna algebra 1	položen	-	
201721	Osnove fizike 3	21560 93075	Osnove fizike 2 Diferencijalni i integralni račun 1	položeni	-	

93078	Fizički praktikum 1	21560	Osnove fizike 2	položen	-	
31452	Osnove psihologije odgoja i obrazovanja – Psihologija ličnosti		-		-	
45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1	obavljen	-	
201723	Osnove matematičke analize	201719	Diferencijalni i integralni račun 2	odslušan	Diferencijalni i integralni račun 2	položen
21559	Izborni matematički predmet 2: Računarski praktikum 2	21553	Računarski praktikum 1	položen	-	
36962	Izborni matematički predmet 2: Elementarna teorija brojeva	93073	Uvod u matematiku	položen	-	
31454	Izborni matematički predmet 2: Algebarske strukture	201720	Linearna algebra 2	odslušan	Linearna algebra 2	položen
201726	Izborni matematički predmet 2: Matematičke metode fizike	201719	Diferencijalni i integralni račun 2	odslušan	Diferencijalni i integralni račun 2	položen
26036	Osnove fizike 4	201721	Osnove fizike 3	odslušan	Osnove fizike 3	položen
24215	Fizički praktikum 2	201721 201722	Osnove fizike 3, Fizički praktikum 1	odslušani	Osnove fizike 3, Fizički praktikum 1	položeni
24214	Razvojna psihologija	31452	Osnove psihologije odgoja i obrazovanja –	odslušan	Osnove psihologije odgoja i obrazovanja –	položen
31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2	obavljen	-	

III. godina studija						
213187	Elementarna geometrija		-		-	
213188	Klasična mehanika 1	21560 201720 201723	Osnove fizike 2, Linearna algebra 2, Osnove matematičke analize	položeni	-	
213189	Elektrodinamika	26036 201723	Osnove fizike 4, Osnove matematičke analize	položeni	-	
213190	Psihologija učenja i poučavanja	24214	Razvojna psihologija	položeni	-	
33231	Pedagogija 1 - Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	24214	Razvojna psihologija	položeni	-	
36961	Vjerojatnost i statistika	201723	Osnove matematičke analize	položen	-	
61804	Izborni matematički predmet 3: Kompleksna analiza	201723	Osnove matematičke analize	položen	-	
31454	Izborni matematički predmet 3: Algebarske strukture	201720	Linearna algebra 2	položen	-	
217045	Izborni matematički predmet 3: Konstruktivne metode u geometriji	93074 213187	Analitička geometrija Elementarna geometrija	položen odslušan	Elementarna geometrija	položen
94506	Izborni matematički predmet 3: Uvod u diferencijalnu geometriju	201720 201719	Linearna algebra 2, Diferencijalni i integralni račun 2	položeni	-	
94499	Kvantna fizika	26036 213188 201723	Osnove fizike 4 Klasična mehanika 1	položen odslušan položen	Klasična mehanika 1	položen

			Osnove matematičke analize			
63403	Napredni fizički praktikum 1	26036 24215	Osnove fizike 4, Fizički praktikum 2	položeni	-	
213191	Izborni fizički predmet 1: Astronomija i astrofizika	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
213192	Izborni fizički predmet 1: Biofizika	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
213193	Izborni fizički predmet 1: Odabrana poglavlja opće fizike	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
213194	Izborni fizički predmet 1: Povijest fizike	21560	Osnove fizike 2	položen	-	
213198	Izborni fizički predmet 2: Medicinska fizika	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
213197	Izborni fizički predmet 2: Energetika	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
213195	Izborni fizički predmet 2: Fizika i filozofija	21560	Osnove fizike 2	položen	-	
213196	Izborni fizički predmet 2: Klasična mehanika 2	213188	Klasična mehanika 1	odslušan	Klasična mehanika 1	položen
36967	Pedagogija 2 - Obrazovni sustav	213190 33231	Psihologija učenja i poučavanja, Pedagogija 1 - Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	odslušani	Psihologija učenja i poučavanja, Pedagogija 1 - Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	položeni
31417	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 1		-		-	
31435	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 2	31417	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 1	odslušan	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 1	položen

IV. godina studija						
230237	Metodika nastave matematike 1	213187 201720 201719 21553 36967	Elementarna geometrija, Linearna algebra 2, Diferencijalni i integralni račun 2, Računarski praktikum 1, Pedagogija 2 – Obrazovni sustav	položeni	-	
45739	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	26036 24215	Osnove fizike 4, Fizički praktikum 2	položeni	-	
61788	Napredni fizički praktikum 2	63403	Napredni fizički praktikum 1	položen	-	
45870	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	36967	Pedagogija 2 – Obrazovni sustav	položen	-	
45874	Izborni matematički predmet 4: Kombinatorna i diskretna matematika	93073 93076	Uvod u matematiku, Linearna algebra 1	položeni	-	
45877	Izborni matematički predmet 4: Vektorski prostori	201720	Linearna algebra 2	položen	-	
36957	Izborni matematički predmet 4: Primijenjena matematička analiza	201720 201723	Linearna algebra 2, Osnove matematičke analize	položeni	-	
93082	Izborni matematički predmet 4: Teorija skupova	201719 201720	Diferencijalni i integralni račun 2, Linearna algebra 2	položeni	-	
45777	Metodika nastave matematike 2	230237	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen
224995	Primjena računala u nastavi matematike	230237	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen

45871	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2	45739	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	odslušan	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	položen
226741	Statistička fizika	26036 213188 201719	Osnove fizike 4 Klasična mehanika 1 Diferencijalni i integralni račun 2	položeni	-	
230318	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	45870	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	odslušan	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	položen
226747	Izborni matematički seminar: Seminar - Natjecanja iz matematike	93073 93074 213187	Uvod u matematiku Analitička geometrija Elementarna geometrija	položeni	-	
226750	Izborni matematički seminar: Matematika izvan matematike	201719 201720	Diferencijalni i integralni račun 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
226753	Izborni matematički seminar: Odabrane teme iz geometrije	93074 213187	Analitička geometrija Elementarna geometrija	položeni	-	

V. godina studija

61782	Metodika nastave matematike 3	45777 45778	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položeni	-	
61784	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	45777 45778	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položeni	-	
61785	Metodika nastave fizike 1	26036 24215 230318	Osnove fizike 4, Fizički praktikum 2, Didaktika 2 – Poučavanje i nastava	položeni	-	

61787	Metodička praksa iz fizike 1	45739 230318	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1, Didaktika 2 – Poučavanje i nastava	položeni	-	
245108	Izborni fizički predmet 3: Osnove fizike čvrstog stanja	226741 94499	Statistička fizika, Kvantna fizika	položeni	-	
245112	Izborni fizički predmet 3: Osnove fizike materijala	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
239835	Izborni fizički predmet 3: Osnove atomske i molekulske fizike	94499	Kvantna fizika	položen	-	
239834	Izborni fizički predmet 3: Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	94499 213189	Kvantna fizika, Elektrodinamika	položeni	-	
245113	Izborni fizički seminar: Seminar - Problemski pristup fizici	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
245117	Izborni fizički seminar: Seminar - Moderne tehnike u fizici	26036 24215 21553	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 2 Računarski praktikum 1	položeni	-	
61789	Metodika nastave matematike 4	61782 61784	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušani	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	položeni
61790	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi	61782 61784	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušani	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	položeni

61804	Izborni matematički predmet 5: Kompleksna analiza	201723	Osnove matematičke analize	položen	-	
94506	Izborni matematički predmet 5: Uvod u diferencijalnu geometriju	201720 201719	Linearna algebra 2, Diferencijalni i integralni račun 2	položeni	-	
61809	Izborni matematički predmet 5: Mjera i integral	201723 201720	Osnove matematičke analize, Linearna algebra 2	položeni	-	
213199	Izborni matematički predmet 5: Uvod u teoriju kvantnih grupa		-		-	
239836	Izborni matematički predmet 5: Konačne geometrije	31454	Algebarske strukture	položen	-	
239837	Izborni matematički predmet 5: Povijest matematike	36961 201720	Vjerojatnost i statistika, Linearna algebra 2	položeni	-	
239838	Izborni matematički predmet 5: Modeli geometrije		-		-	
61791	Metodika nastave fizike 2	61785 45739	Metodika nastave fizike 1, Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	odslušan položen	Metodika nastave fizike 1	položen
61792	Metodička praksa iz fizike 2	61785 61787 45739	Metodika nastave fizike 1 Metodička praksa iz fizike 1 Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1,	odslušan odslušan položen	Metodika nastave fizike 1, Metodička praksa iz fizike 1	položeni

**KALENDAR AKTIVNOSTI NA MATEMATIČKOM ODSJEKU
U AKADEMSKOJ GODINI 2023./2024.**

**Uvodno predavanje za studente prve godine: 28. rujna 2023.
Nastava počinje 2. listopada 2023.**

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
KOLOKVIJI, ZAVRŠNI I POPRAVNI ISPITI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-u 10. svibnja 2024.	
DAN FAKULTETA 7. lipnja 2024.	

Kalendar nastave 2023./2024. za Matematički odsjek

listopad 2023.							
	P	U	S	Č	P	S	N
							1
I.	2	3	4	5	6	7	8
II.	9	10	11	12	13	14	15
III.	16	17	18	19	20	21	22
IV.	23	24	25	26	27	28	29
V.	30	31					

studenj 2023.							
	P	U	S	Č	P	S	N
V.			1	2	3	4	5
VI.	6	7	8	9	10	11	12
VII.	13	14	15	16	17	18	19
VIII.	20	21	22	23	24	25	26
IX.	27	28	29	30			

prosinac 2023.							
	P	U	S	Č	P	S	N
IX.					1	2	3
X.	4	5	6	7	8	9	10
XI.	11	12	13	14	15	16	17
XII.	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31

siječanj 2024.							
	P	U	S	Č	P	S	N
	1	2	3	4	5	6	7
XIII.	8	9	10	11	12	13	14
XIV.	15	16	17	18	19	20	21
XV.	22	23	24	25	26	27	28
I.	29	30	31				

veljača 2024.							
	P	U	S	Č	P	S	N
I.				1	2	3	4
2.	5	6	7	8	9	10	11
3.	12	13	14	15	16	17	18
4.	19	20	21	22	23	24	25
5.	26	27	28	29			

ožujak 2024.							
	P	U	S	Č	P	S	N
5.					1	2	3
I.	4	5	6	7	8	9	10
II.	11	12	13	14	15	16	17
III.	18	19	20	21	22	23	24
IV.	25	26	27	28	29	30	31

travanj 2024.							
	P	U	S	Č	P	S	N
V.	1	2	3	4	5	6	7
VI.	8	9	10	11	12	13	14
VII.	15	16	17	18	19	20	21
VIII.	22	23	24	25	26	27	28
IX.	29	30					

svibanj 2024.							
	P	U	S	Č	P	S	N
IX.			1	2	3	4	5
X.	6	7	8	9	10	11	12
XI.	13	14	15	16	17	18	19
XII.	20	21	22	23	24	25	26
XIII.	27	28	29	30	31		

lipanj 2024.							
	P	U	S	Č	P	S	N
XIII.						1	2
XIV.	3	4	5	6	7	8	9
XV.	10	11	12	13	14	15	16
1.	17	18	19	20	21	22	23
2.	24	25	26	27	28	29	30

srpanj 2024.							
	P	U	S	Č	P	S	N
3.	1	2	3	4	5	6	7
4.	8	9	10	11	12	13	14
5.	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

kolovoz 2024.							
	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	23	24	25
1.	26	27	28	29	30	31	

rujan 2024.							
	P	U	S	Č	P	S	N
1.							1
2.	2	3	4	5	6	7	8
3.	9	10	11	12	13	14	15
4.	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30						

Kalendar nastave i kolokvija u akad. godini 2023./2024.

ZIMSKI SEMESTAR	LJETNI SEMESTAR
Nastava: 2.10.2023. – 26.1.2023. Božićni i novogodišnji praznici: 25.12.2023. – 5.1.2024.	Nastava: 4.3.2024. – 14.6.2024.
Termini kolokvija*: 20.11.2023. – 1.12.2023.	Termini kolokvija*: 22.4.2024. – 3.5.2024.
Zimski ispitni rok: 29.1.2024. – 1.3.2024.	Ljetni ispitni rok 17.6.2024. – 19.7.2024.
	Jesenski ispitni rok 26.8.2024. – 20.9.2024.

* Za vrijeme po dva tjedna u studenome i prosincu 2023. te travnju i svibnju 2024. rezervirana za kolokvije ne održava se nastava.

Kolegiji iz zimskog semestra raspoređeni su u ispitne/kolokvijske razrede A_Z, B_Z, C_Z, D_Z, E_Z, F_Z, G_Z, H_Z i I_Z, dok su kolegiji iz ljetnog semestra raspoređeni u ispitne/kolokvijske razrede A_L, B_L, C_L, D_L, E_L, F_L, G_L, H_L i I_L.

Termini kolokvija:

Zimski semestar	Ljetni semestar
A _Z utorak 21.11.2023.	A _L ponedjeljak 22.4.2024.
B _Z srijeda 22.11.2023.	B _L utorak 23.4.2024.
C _Z četvrtak 23.11.2023.	C _L srijeda 24.4.2024.
D _Z petak 24.11.2023.	D _L četvrtak 25.4.2024.
E _Z ponedjeljak 27.11.2023.	E _L petak 26.4.2024.
F _Z utorak 28.11.2023.	F _L ponedjeljak 29.4.2024.
G _Z srijeda 29.11.2023.	G _L utorak 30.4.2024.
H _Z četvrtak 30.11.2023.	H _L četvrtak 2.5.2024.
I _Z petak 1.12.2023.	I _L petak 3.5.2024.

Termini ispita:

Zimski ispitni rok	Ljetni ispitni rok
A _Z ponedjeljak 29.1.2024. i 12.2.2024.	A _L ponedjeljak 17.6.2024. i 1.7.2024.
B _Z utorak 30.1.2024. i 13.2.2024.	B _L utorak 18.6.2024. i 2.7.2024.
C _Z srijeda 31.1.2024. i 14.2.2024.	C _L srijeda 19.6.2024. i 3.7.2024.
D _Z četvrtak 1.2.2024. i 15.2.2024.	D _L četvrtak 20.6.2024. i 4.7.2024.
E _Z petak 2.2.2024. i 16.2.2024.	E _L petak 21.6.2024. i 5.7.2024.
F _Z ponedjeljak 5.2.2024. i 19.2.2024.	F _L ponedjeljak 24.6.2024. i 8.7.2024.
G _Z utorak 6.2.2024. i 20.2.2024.	G _L utorak 25.6.2024. i 9.7.2024.
H _Z srijeda 7.2.2024. i 21.2.2024.	H _L srijeda 26.6.2024. i 10.7.2024.
I _Z četvrtak 8.2.2024. i 22.2.2024.	I _L četvrtak 27.6.2024. i 11.7.2024.

Jesenski ispitni rok

A _Z i A _L	ponedjeljak 26.8.2024. i 9.9.2024.
B _Z i B _L	utorak 27.8.2024. i 10.9.2024.
C _Z i C _L	srijeda 28.8.2024. i 11.9.2024.
D _Z i D _L	četvrtak 29.8.2024. i 12.9.2024.
E _Z i E _L	petak 30.8.2024. i 13.9.2024.
F _Z i F _L	ponedjeljak 2.9.2024. i 16.9.2024.
G _Z i G _L	utorak 3.9.2024. i 17.9.2024.
H _Z i H _L	srijeda 4.9.2024. i 18.9.2024.
I _Z i I _L	četvrtak 5.9.2024. i 19.9.2024.

Diplomski ispiti za studente Matematičkog odsjeka:

	rok prijave ispita	predviđeni termin obrana
studeni	15.11.2023.	29.11. - 30.11.2023.
veljača	14.2.2024.	28.2. - 1.3.2024.
travanj	18.4.2024.	2. – 3.5.2024.
srpanj	3.7.2024.	16. - 19.7.2024.
rujan	10.9.2024.	24. - 27.9.2024.

Ispitni rokovi za matematičke kolegije na prirodoslovnim studijima na PMF-u (ispitni razredS):

PDS = prijediplomski studij

DS = diplomski studij

IS = integrirani prijediplomski i diplomski studij

Matematička analiza 1 (IS Fizika; smjer: istraživački, IS Fizika; smjer: nastavnički, IS Fizika i informatika; smjer: nastavnički, IS Fizika i kemija; smjer: nastavnički)

Matematička analiza 2 (IS Fizika; smjer: istraživački, IS Fizika; smjer: nastavnički, IS Fizika i informatika; smjer: nastavnički, IS Fizika i kemija; smjer: nastavnički)

Linearna algebra 1 (IS Fizika; smjer: istraživački, IS Fizika; smjer: nastavnički, IS Fizika i informatika; smjer: nastavnički, IS Fizika i kemija; smjer: nastavnički)

Linearna algebra 2 (IS Fizika; smjer: istraživački, IS Fizika; smjer: nastavnički, IS Fizika i informatika; smjer: nastavnički, IS Fizika i kemija; smjer: nastavnički)

Matematičke metode fizike (IS Fizika i kemija; smjer: nastavnički)

Matematičke metode fizike 1 (IS Fizika; smjer: nastavnički, IS Fizika i informatika; smjer: nastavnički)

Matematičke metode fizike 2 (IS Fizika; smjer: nastavnički, IS Fizika i informatika; smjer: nastavnički)

Matematika 1 (PDS Kemija, IS Biologija i kemija; smjer: nastavnički, PDS Znanosti o okolišu, PDS Geologija)

Matematika 2 (PDS Kemija, IS Biologija i kemija; smjer: nastavnički, PDS Znanosti o okolišu, PDS Geologija)

Matematika (PDS Biologija, PDS Molekularna biologija)

Statistika (PDS Biologija, PDS Molekularna biologija).

Matematička analiza 1 i 2 za studente fizike	svi ostali ispiti
ponedjeljak, 20.11.2023.	srijeda, 22.11.2023.
ponedjeljak, 29.1.2024.	srijeda, 31.1.2024.
ponedjeljak, 12.2.2024.	srijeda, 14.2.2024.
ponedjeljak, 15.4.2024.	srijeda, 17.4.2024.
ponedjeljak, 17.6.2024.	srijeda, 19.6.2024.
ponedjeljak, 1.7.2024.	srijeda, 3.7.2024.
ponedjeljak, 26.8.2024.	srijeda, 28.8.2024.
ponedjeljak, 9.9.2024.	srijeda, 11.9.2024.