

MATEMATIČKI ODSJEK

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

Zagreb, Bijenička cesta 30, tel.: 4605777, fax: 4680335

Pročelnik: **prof. dr. sc. Nikola Sandrić**

Pomoćnik pročelnika za znanost i financije: **prof. dr. sc. Luka Grubišić**

Pomoćnik pročelnika za nastavu i studente: **doc. dr. sc. Snježana Lubura Strunjak**

e-mail: ured@math.hr

USTROJSTVO ODSJEKA

Zavod za algebru i teoriju brojeva

Predstojnica: **izv. prof. dr. sc. Zrinka Franušić**

Zavod za geometriju

Predstojnica: **prof. dr. sc. Željka Milin Šipuš**

Zavod za matematičku analizu

Predstojnik: **prof. dr. sc. Ilja Gogić**

Zavod za numeričku matematiku i znanstveno računanje

Predstojnik: **prof. dr. sc. Ivica Nakić**

Zavod za primijenjenu matematiku

Predstojnik: **prof. dr. sc. Marko Vrdoljak**

Zavod za teoriju vjerojatnosti i matematičku statistiku

Predstojnik: **prof. dr. sc. Bojan Basrak**

Zavod za topologiju

Predstojnik: **izv. prof. dr. sc. Goran Radunović**

Zavod za matematičku logiku i računarstvo

Predstojnik: **prof. dr. sc. Mladen Vuković**

Katedra za metodiku nastave matematike i računarstva

Voditelj: **doc. dr. sc. Matija Bašić**

Satničar: **dr. sc. Matko Grbac**

KADROVI I STUDENTI

75 nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju

1 viši predavač

21 asistenta

4 viših asistenata

preko 1000 studenata prijediplomskih, diplomskih i integriranih studija

oko 100 studenata poslijediplomskih studija

ŠEFOVI KATEDRI (STUDENTSKI VODITELJI)

sveučilišni prijediplomski studij Matematika

sve godine	doc. dr. sc. Barbara Bošnjak
------------	------------------------------

sveučilišni prijediplomski studij Matematika; modul: nastavnički

sve godine	doc. dr. sc. Lucija Validžić
------------	------------------------------

sveučilišni prijediplomski studij Matematika i fizika; modul: nastavnički

sve godine	doc. dr. sc. Lucija Validžić
------------	------------------------------

sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Matematika i fizika;
modul: nastavnički

sve godine	doc. dr. sc. Lucija Validžić
------------	------------------------------

sveučilišni diplomski studij Teorijska matematika

sve godine	prof. dr. sc. Zvonko Iljazović
------------	--------------------------------

sveučilišni diplomski studij Primijenjena matematika

sve godine	prof. dr. sc. Zvonko Iljazović
------------	--------------------------------

sveučilišni diplomski studij Matematička statistika

sve godine	doc. dr. sc. Rudi Mrazović
------------	----------------------------

sveučilišni diplomski studij Računarstvo i matematika

sve godine	doc. dr. sc. Vedran Čačić
------------	---------------------------

sveučilišni diplomski studij Financijska i poslovna matematika

sve godine	doc. dr. sc. Ivan Biočić
------------	--------------------------

sveučilišni diplomski studij Matematika; modul: nastavnički

sve godine	doc. dr. sc. Matko Ljulj
------------	--------------------------

sveučilišni diplomski studij Matematika i informatika; modul: nastavnički

sve godine	doc. dr. sc. Matko Ljulj
------------	--------------------------

NASTAVNI PLAN ZA AKADEMSKU GODINU 2026./2027.

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; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 3 godine
- **Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA; modul: 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 FINANIJSKA I POSLOVNA MATEMATIKA**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij BIOMEDICINSKA MATEMATIKA**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA I INFORMATIKA; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA, modul 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 prvostupnik/prvostupnica**
(*baccalaureus/baccalaurea*)
edukacije matematike i fizike
- **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

POSILIJEDIPLOMSKI 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 primijenjenje u financijama i osiguranju. Nastavu izvode profesori s Matematičkog odsjeka PMF-a, Ekonomskog instituta u Zagrebu i iz inozemstva, te profesionalci iz osigurateljne i financijske industrije iz Hrvatske i inozemstva.

POSILIJEDIPLOMSKA 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.

**SHEMA PRIJEDIPLOMSKIH I DIPLOMSKIH STUDIJA NA
MATEMATIČKOM ODSJEKU**

Godina studija	1.	2.	3.	4.	5.
STUDI J	Sveučilišni prijeđiplomski studij MATEMATIKA			Sveučilišni diplomski studij TEORIJSKA MATEMATIKA	
				Sveučilišni diplomski studij PRIMIJEJENA 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 prijeđiplomski studij MATEMATIKA; MODUL: NASTAVNIČKI			Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA; MODUL: NASTAVNIČKI	
				Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA I INFORMATIKA; MODUL: NASTAVNIČKI	
Sveučilišni prijeđiplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA; MODUL: NASTAVNIČKI					
Sveučilišni integrirani prijeđiplomski i diplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA; MODUL: 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
F. Ivančić S. Kožić	29673 7	Elementarna matematika	4+2+0	8		
D. Ilišević V. Kovač	29673 8	Matematička analiza 1	4+3+0	8		
Lj. Arambašić I. Ciganović	29673 9	Linearna algebra 1	4+3+0	8		
P. Kunštek P. Mlinarić	29674 0	Uvod u programiranje	2+2+1	6		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
D. Ilišević V. Kovač	29674 1	Matematička analiza 2			4+3+0	8
Lj. Arambašić I. Ciganović	29674 2	Linearna algebra 2			4+3+0	8
P. Kunštek P. Mlinarić	29674 3	Programiranje u primjeni			2+2+1	7
A. Bulj T. Pejčković	29674 4	Diskretna matematika			3+2+0	7
K. Fučkar Reichel K. Šteković	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			25	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, 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
296737	Elementarna matematika		-		-	
296738	Matematička analiza 1		-		-	
296739	Linearna algebra 1		-		-	

2967 40	Uvod u programiranje		-		-	
4570 9	Tjelesna i zdravstvena kultura 1		-		-	
2967 41	Matematička analiza 2	2967 38	Matematička analiza 1	odslušan	Matematička analiza 1	položena
2967 42	Linearna algebra 2	2967 39	Linearna algebra 1	odslušan	Linearna algebra 1	položena
2967 43	Programiranje u primjeni	2967 40	Uvod u programiranje	odslušan	Uvod u programiranje	položena
2967 44	Diskretna matematika	2967 37 2967 38	Elementarna matematika Matematička analiza 1	odslušan odslušan	Elementarna matematika Matematička analiza 1	položena položena
2152 2	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		
M. Bašić A. Prlić	36904	Diskretna matematika	2+2+0	5		
H. Planinić I. Valentić	36905	Vjerojatnost	3+2+0	7		
B. Bošnjak V. Pedić Tomić	24206	Strukture podataka i algoritmi	2+2+0	5		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3'	0+2+0			
vidi listu		Izborni modul	4	5	3(4)	5
M. Erceg J. Tambača	186319	Integrali funkcija više varijabli			3+3+0	8
T. Pejšković P. Orlić	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 K. Šteković	31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			22	30	21(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	284883	Fizika 2			2+2+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						
ne održava se	45549	Matematičke metode u kristalografiji i općoj kemiji	2+2+0	5		
ne održava se	45550	Matematičke metode u fizikalnoj kemiji			2+2+0	5
Izborni modul Računarstvo*						
T. Hrkać	37952	Građa računala	2+2+0	5		
M. Mihelčić	36907	Mreže računala	2+2+0	5		
B. Bošnjak	45548	Baze podataka			2+1+0	5
ne održava se	252468	Uvod u analizu podataka			3+0+0	5

*Student je uspješno položio modul Računarstvo ako je položio bilo koja dva predmeta od ponuđena četiri.

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		-		-	
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		-		-	
31418	Fizika 1	21508	Matematička analiza 2	položen	-	
284883	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	-	
36907	Mreže računala		-		-	
45548	Baze podataka		-		-	
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
M. Hanzer B. Širola	31425	Algebarske strukture	2+2+0	6		
E. Marušić-Paloka M. Vrdoljak	36910	Obične diferencijalne jednačbe	2+2+0	6		
D. Adamović L. Validžić	36911	Vektorski prostori	2+2+0	7		
M. Resman M. Živković	33145	Teorija skupova	2+2+0	6		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+2+0	5		
P. Pandžić	33083	Kompleksna analiza			2+2+0	6
M. Huzak	97015	Statistika			3+2+0	6

S. Slijepčević						
M. Erceg M. Vrdoljak	36916	Metode matematičke fizike			3+2+0	7
R. Mrazović 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		
R. Mrazović H. Planinić	36921	Markovljevi lanci	2+2+0	5		
Z. Franušić	33453	Euklidski prostori	2+2+0	5		
T. Hrkać	37952	Građa računala	2+2+0	5		
M. Mihelčić	36907	Mreže računala	2+2+0	5		
I. Nakić	239802	Obrada signala	2+2+0	5		
V. Kovač	36924	Fourierovi redovi i primjene			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
B. Bošnjak	45548	Baze podataka			2+1+0	5
M. Živković	36932	Objektno programiranje (C++)			2+2+0	5
<i>ne održava se</i>	252468	<i>Uvod u analizu podataka</i>			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
<i>ne održava se</i>	128279	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			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	18631 8	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	18631 9	Integrali funkcija više varijabli	položen	-	
97015	Statistika	18631 9	Integrali funkcija više varijabli	položeni	-	

		36905	Vjerojatnost			
36916	Metode matematičke fizike	36910	Obične diferencijalne jednačbe	odsluša n	Obične diferencijalne jednačbe	polože n
33220	Mjera i integral	186319	Integrali funkcija više varijabli	položeni	-	
33084	Matematička logika	2149821501	Matematička analiza 1 Linearna algebra 1	položeni	-	
36920	Iterativne metode	31427	Numerička matematika	položeni	-	
36921	Markovljevi lanci	18631936905	Integrali funkcija više varijabli Vjerojatnost	položeni	-	
33453	Euklidski prostori	21515	Linearna algebra 2	položeni	-	
37952	Građa računala	36903	Programiranje 2	položeni	-	
36907	Mreže računala		-		-	
239802	Obrada signala	2151531427	Linearna algebra 2 Numerička matematika	položeni	-	
36924	Fourierovi redovi i primjene	186319	Integrali funkcija više varijabli	položeni	-	
36928	Modeli geometrije	21518	Elementarna matematika 2	položeni	-	
36929	Uvod u diferencijalnu geometriju	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	položeni	-	
36931	Odabrane primjene vjerojatnosti i statistike	36905	Vjerojatnost	položeni	-	
45548	Baze podataka		-		-	
36932	Objektno programiranje (C++)	24207	Računarski praktikum 1	položeni	-	

252468	Uvod u analizu podataka	2149836901	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; modul: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Ilišević G. Muić	92893	Uvod u matematiku	4+3+0	8		
S. Kožić	92894	Analitička geometrija	3+2+0	7		
S. Varošaneć	284137	Uvod u rješavanje matematičkih problema	3+0+2	7		
G. Igaly	21540	Računarski praktikum 1	2+2+0	5		
N. Maras	284138	Komunikacijske vještine	1+0+1	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
A. Prlić	284139	Matematička analiza 1			4+3+0	9
M. Bombardelli	284140	Elementarna geometrija 1			3+2+0	7
Z. Franušić	284168	Linearna algebra 1			4+3+0	9
G. Igaly	284173	Računarski praktikum 2			2+2+0	5
K. Fučkar Reichel K. Šteković	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			23	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, 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; modul: nastavnički

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
92893	Uvod u matematiku		-		-	
92894	Analitička geometrija		-		-	

284137	Uvod u rješavanje matematičkih problema		-		-	
21540	Računarski praktikum 1		-		-	
284138	Komunikacijske vještine		-		-	
45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1		-		-	
284139	Matematička analiza 1	92893	Uvod u matematiku	odslušan	Uvod u matematiku	položen
284140	Elementarna geometrija 1		-		-	
284168	Linearna algebra 1	92894	Analitička geometrija	odslušan	Analitička geometrija	položen
284173	Računarski praktikum 2	21540	Računarski praktikum 1	odslušan	Računarski praktikum 1	položen
21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECT S	P+V+S	ECT S
E. Marušić-Paloka	296745	Matematička analiza 2	4+3+0	9		
M. Bombardelli	296746	Elementarna geometrija 2	2+2+1	6		
A. Prić	296747	Linearna algebra 2	3+2+0	7		
vidi listu		Izborni predmet 1	4(5)	5		
D. Rovin	296748	Osnove opće i razvojne psihologije	2+0+1	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3	0+2+0			
E. Marušić-Paloka	296749	Matematička analiza 3			3+2+0	8
M. Bašić	239803	Uvod u matematičko modeliranje			3+1+0	6
T. Pejšković	37955	Elementarna teorija brojeva			2+2+0	6
vidi listu		Izborni predmet 2			4(5)	6

T. Ljubin Golub	296750	Edukacijska psihologija			2+2+0	4
K. Fučkar Reichel K. Šteković	31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			24(25)	30	21 (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 predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
P. Kunštek P. Mlinarić	296751	Uvod u programiranje ^{MI}	2+2+1	5		
B. Bošnjak	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
P. Kunštek P. Mlinarić	296752	Programiranje u primjeni ^{MI}			2+2+1	6
Lj. Arambašić A. Prlić	252470	Odabrane primjene linearne algebre			3+0+1	6
P. Goldstein	296753	Bioinformatika			3+1+0	6
<i>ne održava se</i>	296754	<i>Euklidski prostori</i>			2+2+0	6
Ž. Milin Šipuš	296755	Modeli geometrije			2+2+0	6

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

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

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
29674 5	Matematička analiza 2	2841 39	Matematička analiza 1	položen	-	
29674 6	Elementarna geometrija 2	2841 40	Elementarna geometrija 1	položen		
29674 7	Linearna algebra 2	2841 68	Linearna algebra 1	položen	-	

29674 8	Osnove opće i razvojne psihologije		-		-	
45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3		-		-	
29674 9	Matematička analiza 3	2967 45	Matematička analiza 2	odsluša n	Matematička analiza 2	polože n
23980 3	Uvod u matematičko modeliranje		-		-	
37955	Elementarna teorija brojeva	9289 3	Uvod u matematiku	položen	-	
29675 0	Edukacijska psihologija	2967 48	Osnove opće i razvojne psihologije	odsluša n	Osnove opće i razvojne psihologije	polože n
31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4		-		-	
29675 1	Uvod u programiranje		-		-	
31441	Osnove algoritama		-		-	
31444	Uvod u opću fiziku	2841 39 2841 68	Matematička analiza 1 Linearna algebra 1	položen položen	-	
29675 2	Programiranje u primjeni	2967 51	Uvod u programiranje	odsluša n	Uvod u programiranje	polože n
25247 0	Odabrane primjene linearne algebre	2841 68	Linearna algebra 1	položen	-	
29675 4	Euklidski prostori	2967 47	Linearna algebra 2	odsluša n	Linearna algebra 2	polože n
29675 5	Modeli geometrije		-		-	
29675 3	Bioinformatika		-		-	

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		
A. Bulj P. Orlić	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. Pejčević	37955	Elementarna teorija brojeva			2+2+0	6
vidi listu		Izborni seminar 4			0+0+2	3
N. Maras	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
V. Wagner	36944	Seminar - Matematičko modeliranje			0+0+2	3
ne održava se	33224	Seminar - Matematika izvan matematike			0+0+2	3
M. Živković	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						
M. Resman	22799 0	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						
B. Bošnjak M. Tomašević	36955	Strukture podataka i algoritmi ^{MI}	2+2+0	5		
B. Bošnjak	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; modul: 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
<i>ne održava se</i>	128279	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			2+2+0	4

Predmeti prethodnici za III. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika, modul nastavnički

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
36937	Primijenjena matematička analiza	18632 1 18632 0	Osnove matematičke analize Linearna algebra 2	položeni	-	

36938	Kombinatorika 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	18632 1	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 18632 0	Diferencijalni i integralni račun 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
33444	Seminar - Odabrane teme iz računarstva	21540	Računarski praktikum 1	položen	-	
33442	Vektorski prostori	18632 0	Linearna algebra 2	položen	-	
33443	Algebarske strukture	18632 0	Linearna algebra 2	položen	-	

22799 0	Metrički prostori	18632 1	Osnove matematičke analize	položen	-	
33226	Kompleksna analiza	18632 1	Osnove matematičke analize	položen	-	
33227	Euklidski prostori	18632 0	Linearna algebra 2	položen	-	
33232	Uvod u diferencijalnu geometriju	92897 18632 0	Diferencijalni i integralni račun 2 Linearna algebra 2	položen	-	
36955	Strukture podataka i algoritmi	36935	Programiranj e 2	položen	-	
36956	Baze podataka		-		-	

Uvjeti za stjecanje titule prvostupnika/-ce edukacije matematike:

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

Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA; modul: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Ilišević G. Muić	28419 9	Uvod u matematiku	4+3+0	8		
S. Kožić	28420 1	Analitička geometrija	3+2+0	6		
M. Požek	28420 4	Osnove fizike 1	4+2+2	8		
G. Igaly	28420 8	Računarski praktikum 1	2+2+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+0+0	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
A. Prić	28421 6	Matematička analiza 1			4+3+0	9
Z. Franušić	28421 7	Linearna algebra 1			4+3+0	9
M. Požek	28421 8	Osnove fizike 2			4+2+0	7
G. Igaly	28421 9	Računarski praktikum 2			2+2+0	5
K. Fučkar Reichel K. Šteković	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			26	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, 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 predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Vukelja	284211	Povijest fizike	2+0+0	3		
S. Varošanec	284212	Matematički dokazi	2+0+0	3		

**Predmeti prethodnici za I. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija
Matematika i fizika; modul: nastavnički**

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
284199	Uvod u matematiku		-		-	
284201	Analitička geometrija		-		-	
284204	Osnove fizike 1		-		-	
284208	Računarski praktikum 1		-		-	
284211	Povijest fizike		-		-	
284212	Matematički dokazi		-		-	
45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1		-		-	
284216	Matematička analiza 1	284199	Uvod u matematiku	odslušan	Uvod u matematiku	položen
284217	Linearna algebra 1	284201	Analitička geometrija	odslušan	Analitička geometrija	položen
284218	Osnove fizike 2	284204	Osnove fizike 1	odslušan	Osnove fizike 1	položen
284219	Računarski praktikum 2	284208	Računarski praktikum 1	odslušan	Računarski praktikum 1	položen
21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECT S	P+V+S	ECT S
E. Marušić-Paloka	296766	Matematička analiza 2	4+3+0	8		
A. Prlić	296767	Linearna algebra 2	3+2+0	7		
M. Basletić	296768	Osnove fizike 3	4+2+0	7		
A. Akrap	296769	Fizički praktikum 1	1+3+0	5		
D. Rovin	296770	Osnove opće i razvojne psihologije	2+0+1	3		

K. Fučkar Reichel K. Šteković	45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
E. Marušić- Paloka	296771	Matematička analiza 3			3+2+0	8
S. Slijepčević	296772	Vjerojatnost i statistika			3+2+0	6
M. Basletić	296773	Osnove fizike 4			4+2+0	7
I. Kupčić	296774	Klasična mehanika			2+2+0	5
T. Ljubin Golub	296775	Edukacijska psihologija			2+2+0	4
K. Fučkar Reichel K. Šteković	31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			25	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, 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.

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S S	ECT S
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	13331 0	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+ 0	3
<i>ne održava se</i>	12827 9	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			2+2+ 0	4

**Predmeti prethodnici za II. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija
Matematika i fizika; modul: nastavnički**

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
29676 6	Matematička analiza 2	28421 6	Matematička analiza 1	položen	-	
29676 7	Linearna algebra 2	28421 7	Linearna algebra 1	položen	-	

29676 8	Osnove fizike 3	28421 8 28421 6	Osnove fizike 2 Matematička analiza 1	položen položen	-	
29676 9	Fizički praktikum 1	28421 8	Osnove fizike 2	položen	-	
29677 0	Osnove opće i razvojne psihologije		-		-	
45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3		-		-	
29677 1	Matematička analiza 3	29676 6	Matematička analiza 2	odsluša n	Matematičk a analiza 2	polože n
29677 2	Vjerojatnost i statistika	29676 6	Matematička analiza 2	odsluša n	Matematičk a analiza 2	polože n
29677 3	Osnove fizike 4	29676 8	Osnove fizike 3	odsluša n	Osnove fizike 3	polože n
29677 4	Klasična mekanika	28421 8 29676 6	Osnove fizike 2 Matematička analiza 2	položen odsluša n	Osnove fizike 2 Matematičk a analiza 2	polože n polože n
29677 5	Edukacijska psihologija	29677 0	Osnove opće i razvojne psihologije	odsluša n	Osnove opće i razvojne psihologije	polože n
31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4		-		-	

Uvjeti za stjecanje titule prvostupnika/-ce edukacije matematike i fizike:

Izvršene sve studijske 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
G. Radunović	92898	Diferencijalna geometrija 1	3+0+0	5		
I. Gogić	284220	Normirani prostori	3+0+0	5		
D. Adamović	92899	Algebra 1	3+0+0	5		
V. Krčadinac	92900	Projektivna geometrija	3+0+0	5		
G. Radunović	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	284221	Operatori na normiranim prostorima			3+0+0	5
D. Adamović	92903	Algebra 2			3+0+0	5
Z. Iljazović	92904	Opća topologija			3+0+0	5
M. Kazalicki	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	25247 3	Kombinatorika	3+0+0	5		
ne održava se	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		

M. Kazalicki	16058 8	Odabrana poglavlja teorije reprezentacija	3+0+0	5		
R. Mrazović H. Planinić	16051 7	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
ne održava se	92912	Izračunljivost	3+0+0	5		
G. Radunović	92913	Nelinearni dinamički sustavi	3+0+0	5		
ne održava se	23980 8	Kontraprimjeri u topologiji	3+0+0	5		
ne održava se	28422 3	Teorija grafova	3+0+0	5		
ne održava se	28422 4	Foundations of homotopy type theory	3+0+0	5		
V. Krčadinac	92908	Konačne geometrije			3+0+0	5
ne održava se	45624	Operatorske algebre			2+1+0	5
M. Huzak	92909	Primijenjena statistika			3+0+0	5
V. Kovač	93470	Fourierovi redovi i primjene*			2+2+0	5
ne održava se	92911	Multilinearna algebra			3+0+0	5
S. Kožić	29677 6	Liejeve algebre			3+0+0	5
V. Wagner	92914	Slučajni procesi			3+0+0	5
ne održava se	84272	Von Neumannove algebre			2+1+0	5
F. M. Brückler	45618	Povijest matematike			3+0+0	5
M. Kazalicki	13030 1	Elipske krivulje u kriptografiji			3+0+0	5
ne održava se	20126 4	Diskretni dinamički sustavi			3+0+0	5
ne održava se	21315 4	Izračunljiva analiza			3+0+0	5
ne održava se	21315 5	Teorija kategorija			3+0+0	5
ne održava se	21315 2	Uvod u teoriju kvantnih grupa			3+0+0	5
ne održava se	23980 7	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 jednađbe 1	2+1+0	5		
V. Krĉadinac	92916	Neeuklidska geometrija	3+0+0	5		
Z. Iljazović	92918	Algebarska topologija	3+0+0	5		
P. Orlić	92919	Algebarska teorija brojeva 1	3+0+0	5		
B. Basrak	252474	Teorija vjerojatnosti 1	3+1+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 3	3	5		
N. AntoniĆ	61463	Parcijalne diferencijalne jednađbe 2			2+1+0	5
P. Orlić	92920	Algebarska teorija brojeva 2			3+0+0	5
B. Basrak	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. Krĉadinac	252473	Kombinatorika	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	45620	<i>Teorija analitiĉkih funkcija</i>	2+1+0	5		
P. Pandžić	61469	Homološka algebra	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		
M. Kazalicki	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	Matematiĉka statistika	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	92912	<i>Izračunljivost</i>	3+0+0	5		
G. Radunović	92913	Nelinearni dinamiĉki sustavi	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	239808	<i>Kontraprimjeri u topologiji</i>	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	284223	<i>Teorija grafova</i>	3+0+0	5		

ne održava se	284224	<i>Foundations of homotopy type theory</i>	3+0+0	5		
V. Krčadinac	92908	Konačne geometrije			3+0+0	5
M. Huzak	92909	Primijenjena statistika			3+0+0	5
ne održava se	45624	<i>Operatorske algebre</i>			2+1+0	5
ne održava se	92922	<i>Diferencijalna topologija</i>			3+0+0	5
ne održava se	92911	<i>Multilinearna algebra</i>			3+0+0	5
V. Wagner	92914	Slučajni procesi			3+0+0	5
S. Kožić	296776	Liejeve algebre			3+0+0	5
ne održava se	84272	<i>Von Neumannove algebre</i>			2+1+0	5
F. M. Brückler	45618	Povijest matematike			3+0+0	5
M. Kazalicki	130301	Eliptičke krivulje u kriptografiji			3+0+0	5
ne održava se	201264	<i>Diskretni dinamički sustavi</i>			3+0+0	5
ne održava se	213154	<i>Izračunljiva analiza</i>			3+0+0	5
ne održava se	213155	<i>Teorija kategorija</i>			3+0+0	5
ne održava se	213152	<i>Uvod u teoriju kvantnih grupa</i>			3+0+0	5
ne održava se	239807	<i>Uvod u kompleksnu dinamiku</i>			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	<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 sveučilišni 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		-		-	
28422 0	Normirani prostori		-		-	
92899	Algebra 1		-		-	
92900	Projektivna geometrija		-		-	
92901	Metrički prostori		-		-	
92902	Diferencijalna geometrija 2	92898	Diferencijaln a geometrija 1	odsluša n	Diferencijaln a geometrija 1	polože n
28422 1	Operatori na normiranim prostorima	28422 0	Normirani prostori	odsluša n	Normirani prostori	polože n
92903	Algebra 2	92899	Algebra 1	odsluša n	Algebra 1	polože n
92904	Opća topologija	92901	Metrički prostori	odsluša n	Metrički prostori	polože n
92905	Algebarske krivulje	92899	Algebra 1	odsluša n	Algebra 1	polože n
DRUGA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
61458	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 1		-		-	
92916	Neeuklidska geometrija		-		-	
92918	Algebarska topologija	92904	Opća topologija	položen	-	
92919	Algebarska teorija brojeva 1	92903	Algebra 2	položen	-	
25247 4	Teorija vjerojatnosti 1		-		-	

61463	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 2	61458	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 1	odsluša n	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 1	polože n
92920	Algebarska teorija brojeva 2	92919	Algebarska teorija brojeva 1	odsluša n	Algebarska teorija brojeva 1	polože n
25247 5	Teorija vjerojatnosti 2	25247 4	Teorija vjerojatnosti 1	odsluša n	Teorija vjerojatnosti 1	polože n
IZBORNI PREDMETI						
25247 3	Kombinatorik a		-		-	
45620	Teorija analitičkih funkcija		-		-	
28422 3	Teorija grafova		-		-	
28422 4	Foundations of homotopy type theory		-		-	
92906	Matematička statistika		-		-	
92907	Matematička logika		-		-	
16058 8	Odabrana poglavlja teorije reprezentacij a		-		-	
16051 7	Markovljevi lanci		-		-	
92912	Izračunljivost	*33084 *92907	Matematička logika	položen	-	
92913	Nelinearni dinamički sustavi					
23980 8	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
29677 6	Liejeve algebre		-		-	
92914	Slučajni procesi	16051 7	Markovljevi lanci	odslušan	Markovljevi lanci	položen
84272	Von Neumannove algebre		-		-	
45618	Povijest matematike		-		-	
13030 2	Eliptičke krivulje u kriptografiji		-		-	
20126 4	Diskretni dinamički sustavi		-		-	
21315 4	Izračunljiva analiza	92912	Izračunljivost	odslušan	Izračunljivost	položen
21315 5	Teorija kategorija		-		-	
21315 2	Uvod u teoriju kvantnih grupa		-		-	

23980 7	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. Antoni	45652	Parcijalne diferencijalne jedna	2+1+0	5		
I. Gogi	284225	Normirani prostori	3+0+0	5		
P. Mlinari	45654	Numeri	2+1+0	5		
N. Bosner	45655	Znanstveno ra	1+3+0	5		
vidi listu		Izborni predmet	3	5		
vidi listu		Izborni predmet	3	5		
N. Antoni	45656	Parcijalne diferencijalne jedna			2+1+0	5
I. Gogi	284226	Operatori na normiranim prostorima			3+0+0	5
M. Maru	45658	Numeri			2+1+0	5
N. Bosner	45659	Znanstveno ra			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 vjezbi 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. Tamba	92925	Teorija elasti	3+0+0	5		
M. Jurak	92927	Numeri	3+0+0	5		
R. Mrazovi	92929	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
H. Planini	29677	Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
P. Kunstek	7					
M. Vrdoljak						
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
I. Pažanin	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						
Z. Drmač	239811	C1. Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		

Z. Drmač	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						
ne održava se	239813	E1. Uvod u teoriju upravljanja	3+0+0	5		
ne održava se	296779	E2. Teorija linearnih i nelinearnih 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						
M. Erceg	239816	G1. Konveksna analiza s primjenama	3+0+0	5		
B. Muha	239815	G2. Varijacijski račun i primjene			3+0+0	5
H. Dinamički sustavi i obične diferencijalne jednačbe						
ne održava se	239817	H1. Sustavi diferencijalnih jednačbi	3+0+0	5		
ne održava se	239818	H2. Dinamički sustavi			3+0+0	5
I. Hiperbolički sustavi						
ne održava se	73043	I1. Hiperboličke jednačbe 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						
ne održava se	239819	J1. Nelinearna analiza i primjene 1	3+0+0	5		
ne održava se	239820	J2. Nelinearna analiza i primjene 2			3+0+0	5
K. Nižedimenzionalni modeli i homogenizacija						

M. Ljulj	296780	K1. Nižedimenzionalni modeli i homogenizacija 1	3+0+0	5		
P. Kunštek	296781	K2. Nižedimenzionalni modeli i homogenizacija 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
<i>ne održava se</i>	128279	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			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 sveučilišni 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 jednačbe 1		-		-	
284225	Normirani prostori		-		-	
45654	Numerička analiza 1		-		-	
45655	Znanstveno računanje 1		-		-	
45656	Parcijalne diferencijaln	45652	Parcijalne diferencij	odsluša n	Parcijalne diferencijaln	položen

	e jednadžbe 2		alne jednadžb e 1		e jednadžbe 1	
28422 6	Operatori na normiranim prostorima	28422 5	Normirani prostori	odsluša n	Normirani prostori	položen
45658	Numerička analiza 2	45654	Numeričk a analiza 1	odsluša n	Numerička analiza 1	položen
45659	Znanstveno računanje 2	45654 45655	Numeričk a analiza 1, Znanstve no računanje 1	odsluša ni	Numerička analiza 1, Znanstveno računanje 1	položen i
DRUGA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
92925	Teorija elastičnosti	45652	Parcijalne diferencij alne jednadžb e 1	položen	-	
92927	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijaln ih jednadžbi 1	45652	Parcijalne diferencij alne jednadžb e 1	položen	-	
92929	Markovljevi lanci		-		-	
29677 7	Uvod u optimizaciju		-		-	
92930	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijaln ih jednadžbi 2	92927	Numeričk o rješavanj e parcijalni h diferencij alnih jednadžbi 1	odsluša n	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijaln ih 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		-		-	
256605	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		-		-	
296779	Teorija linearnih i nelinearnih sustava	239813	Uvod u teoriju upravljanja	odslušan	Uvod u teoriju upravljanja	položen
45660	Matematički modeli transporta	45652	Parcijalne diferencijalne	položen	-	

	kroz poroznu sredinu 1		jednadžbe 1			
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 jednadžbi		-		-	
239818	Dinamički sustavi	239817	Sustavi diferencijalnih jednadžbi	odslušan	Sustavi diferencijalnih jednadžbi	položen
73043	Hiperboličke jednadžbe i sustavi	45656	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 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
296780	Nižedimenzionalni modeli i homogenizacija 1		-		-	
296781	Nižedimenzionalni modeli i	296780	Nižedimenzionalni modeli i	odslušan	Nižedimenzionalni modeli i	položen

	homogeniz acija 2		homogeni zacija 1		homogeniz acija 1	
--	----------------------	--	----------------------	--	----------------------	--

Sveučilišni diplomski studij MATEMATIČKA STATISTIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
B. Basrak	255118	Teorija vjerojatnosti 1	3+1+0	5		
M. Huzak	92937	Matematička statistika	3+0+0	5		
R. Mrazović 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
B. Bošnjak	45672	Baze podataka*			2+1+0	5
I. Biočić	45673	Odabrane statističke metode u biomedicini			2+1+0	5
B. Basrak	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	284227	Normirani prostori	3+0+0	5		
P. Mlinarić	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		
Z. Drmač	239823	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	296782	<i>Teorija grafova</i>	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
<i>ne održava se</i>	45685	<i>Matematički softver</i>			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
Z. Drmač	239824	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
L. Grubišić H. Planinić	284228	Strojno učenje			3+2+0	5
M. Mihelčić	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
N. Sandrić	255127	Matematičke osnove strojnog učenja	3+0+0	5		
T. Bosner	61503	Praktikum iz numeričkih metoda u statistici	1+3+0	5		
P. Kunštek M. Vrdoljak	296783	Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
S. Lubura Strunjak	61502	Računarska statistika	2+1+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 4	3	5		
vidi listu		Izborni predmet 5	3	5		
B. Basrak	92945	Vremenski nizovi			3+0+0	5
S. Slijepčević	92946	Statistički praktikum 2			1+3+1	5
vidi listu		Izborni predmet 6			3	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 4, 5, 6, 7			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Gogić	284227	Normirani prostori	3+0+0	5		
P. Mlinarić	45676	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
S. Slijepčević	92941	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
A. Bulj	255124	Teorija igara	2+0+0	5		
P. Goldstein	92942	Bioinformatika 1	3+0+0	5		
V. Krčadinac	255120	Kombinatorika	3+0+0	5		
Z. Drmač	239823	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	227984	<i>Statističko učenje</i>	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	296782	<i>Teorija grafova</i>	3+0+0	5		
M. Mihelčić	255123	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. Vrdoljak	255125	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
P. Goldstein	92943	Bioinformatika 2			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	45685	<i>Matematički softver</i>			1+2+0	5
Z. Drmač	239824	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
L. Grubišić H. Planinić	284228	Strojno učenje			3+2+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 sveučilišni 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	Primijenjena statistika		-		-	
92940	Slučajni procesi	45668	Markovljevi lanci	odslušan	Markovljevi lanci	položen
45672	Baze podataka		-		-	
45673	Odabrane statističke metode u biomedicini	92937	Matematička statistika	odslušan	Matematička statistika	položen
		92938	Statistički praktikum 1	odslušan	Statistički praktikum 1	položen
255119	Teorija vjerojatnosti 2	255118	Teorija vjerojatnosti 1	odslušan	Teorija vjerojatnosti 1	položen

DRUGA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
255127	Matematičke osnove strojnog učenja		-		-	
61503	Praktikum iz numeričkih metoda u statistici		-		-	
296783	Uvod u optimizaciju		-		-	
61502	Računarska statistika	92939	Primijenjena statistika	položen		
92945	Vremenski nizovi	92937 45668	Matematička statistika Markovljevi lanci	položen položen		
92946	Statistički praktikum 2	92938	Statistički praktikum 1	položen	-	
IZBORNI PREDMETI						
92941	Uvod u aktuarsku matematiku		-		-	
45676	Numerička analiza 1		-		-	
255120	Kombinatorika		-		-	
284227	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	odslušan	Matematička statistika	položen
284228	Strojno učenje		-		-	
255125	Operacijska istraživanja	296783	Uvod u optimizaciju	odslušan	Uvod u optimizaciju	položen
296782	Teorija grafova		-		-	

Sveučilišni diplomski studij RAČUNARSTVO I MATEMATIKA

Pri upisu studija, student bira jedan od četiri modula: *Softversko inženjerstvo (A)*, *Teorijsko računarstvo (B)*, *Znanost o podacima (C)* ili *Znanstveno računanje (D)*. Izbor modula određuje pet modulskih kolegija (dva u prvom, dva u drugom i jedan u trećem semestru), kao i barem četiri od osam izbornih kolegija koje student mora upisati (oni moraju biti na popisu vezanih kolegija za taj modul). Vezani kolegiji za modul su označeni sa A, B, C i D u eksponentima.

Preostala četiri izborna kolegija student može upisati neovisno o modulu: mogu biti vezani kolegiji uz izabrani modul, ili vezani kolegiji uz neki drugi modul, ili kolegiji nekog drugog modula ili mogu biti s popisa nevezanih izbornih kolegija (oni koji nemaju A, B, C ili D u eksponentu).

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Horvat	284229	Modeli izračunavanja	3+2+0	8		
M. Mihelčić	284230	Softversko inženjerstvo	3+2+0	7		
vidi listu		Izborni modul	3(4)	5	3(4)	5
			3(4)	5	3(4)	5
vidi listu		Izborni predmet 1	3	5		
L. Grubišić H. Planinić	284231	Strojno učenje			3+2+0	8
Z. Bujanović	284232	Napredne strukture podataka i algoritmi			3+2+0	7
vidi listu		Izborni predmet 2			3	5
UKUPNO:			19(20)	30	19(20)	30

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

Izborni moduli

Izborni moduli od A do D			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Softversko inženjerstvo						
M. Mihelčić	284233	A1. Primijenjeno objektno programiranje	2+1+0	5		
Z. Bujanović	284234	A2. Razvoj web-aplikacija	2+1+0	5		
R. Manger	284235	A3. Distribuirani procesi			2+1+0	5

M. Horvat	284236	A4. Praktična interpretacija programa ^B			3+0+0	5
B. Teorijsko računarstvo						
M. Vuković	284237	B1. Matematička logika*	2+2+0	5		
Z. Franušić	284238	B2. Kriptografija	3+0+0	5		
V. Čačić	284264	B3. Izračunljivost ^A			3+0+0	5
R. Manger	284235	B4. Distribuirani procesi			2+1+0	5
C. Znanost o podacima						
I. Biočić	284239	C1. Osnove teorije vjerojatnosti	3+0+0	5		
P. Kunštek M. Vrdoljak	296784	C2. Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
M. Mihelčić	284240	C3. Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka			3+0+0	5
O. Orel	284266	C4. Napredne baze podataka ^{A, B}			2+1+0	5
D. Znanstveno računanje						
P. Kunštek M. Vrdoljak	296784	D1. Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
N. Bosner	284241	D2. Praktikum numeričke linearne algebre	1+3+0	5		
M. Jurak	284267	D3. Primjena paralelnih računala			2+1+0	5
N. Bosner	284242	D4. Praktikum numeričkih metoda za diferencijalne jednačbe			1+3+0	5

*Ukoliko je student označeni predmet položio tokom prijediplomskog studija, ne može ga upisati ponovo. Umjesto tog predmeta može upisati bilo koji izborni predmet (neovisno o modulu).

Izborni predmet 1,2: predmeti koji su vezani uz modul imaju oznaku tog modula (A, B, C, D). Student može odabrati predmet iz bilo kojeg modula ili neki od sljedećih predmeta (pazeći da za vrijeme studija ukupan broj upisanih izbornih kolegija vezanih uz modul bude najmanje četiri):

Izborni predmet 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECT S	P+V+S	ECT S
<i>ne održava se</i>	284243	<i>Blockchain tehnologije i primjene</i>	3+0+0	5		
V. Krčadinac	284268	Kombinatorika	3+0+0	5		
M. Kazalicki	284269	Kvantno računanje ^B	3+0+0	5		
M. Huzak	284270	Matematička statistika ^C	3+0+0	5		
N. Sandrić	284271	Matematičke osnove strojnog učenja ^{C, D}	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	284272	<i>Meta-heuristike</i>	2+1+0	5		
M. Jurak	284273	Napredni C++ ^A	3+0+0	5		
I. Nakić	284274	Obrada rijetkih signala ^{C, D}	3+0+0	5		
O. Orel	284275	Poslovna inteligencija ^C	2+1+0	5		
N. Bosner	284276	Uvod u paralelno računanje ^D	2+1+0	5		
P. Goldstein	296807	Bioinformatika 1 ^A	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	284244	<i>Teorija grafova</i>	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	284277	<i>Algoritmi u teoriji brojeva^B</i>			3+0+0	5
S. Lubura Strunjak	284245	Bayesovska statistika ^C			3+0+0	5
M. Kazalicki	284278	Eliptičke krivulje u kriptografiji ^B			3+0+0	5
P. Goldstein	296808	Bioinformatika 2 ^A			3+0+0	5
L. Grubišić	284279	Inverzni problemi i strojni vid ^{C, D}			3+0+0	5
M. Horvat	296819	Podatkovno inženjerstvo			1+2+0	5
<i>ne održava se</i>	284280	<i>Izračunljiva analiza</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	284246	<i>Logičko i funkcijsko programiranje^{A, B}</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	284281	<i>Matematički softver^D</i>			1+2+0	5
M. Vuković	284282	Modalna logika ^B			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	284247	<i>Oblikovni obrasci</i>			2+1+0	5
L. Jelenković	284283	Operacijski sustavi ^A			2+1+0	5

M. Derickx	284248	Projekt			1+0+2	5
T. Bosner	284284	Računalna grafika			3+0+0	5
L. Mikec	284249	Razvoj grafičkih korisničkih sučelja ^A			2+1+0	5
ne održava se	284285	Razvoj skalabilnog produkcijskog IKT sustava ^A			1+2+0	5
M. Vrdoljak	284286	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
ne održava se	284287	Upravljanje softverskim projektima			2+1+0	5
ne održava se	284288	Teorija kategorija ^B			3+0+0	5
B. Basrak	284250	Vremenski nizovi ^C			3+0+0	5
ne održava se	284251	Stručna praksa			0+10+0	5

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z. Drmač	296809	Matematičko modeliranje i znanstveno računanje	3+2+0	8		
V. Čačić	296810	Seminar	0+0+2	2		
vidi listu		Izborni modul	3	5	3	5
vidi listu		Izborni predmet 3	3	5		
vidi listu		Izborni predmet 4	3	5		
vidi listu		Izborni predmet 5	3	5		
	296811	Diplomski rad				15
vidi listu		Izborni predmet 6			3	5
vidi listu		Izborni predmet 7			3	5
vidi listu		Izborni predmet 8			3	5
UKUPNO:			19	30	9	30

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

Izborni moduli

Izborni moduli od A do D	Zimski semestar	Ljetni semestar
--------------------------	-----------------	-----------------

Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECT S
A. Softversko inženjerstvo						
M. Horvat	296812	A5. Informacijska sigurnost	3+0+0	5		
B. Teorijsko računarstvo						
V. Čačić	296813	B5. Teorija složenosti ^A	3+0+0	5		
C. Znanost o podacima						
Z. Drmač	296814	C5. Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
D. Znanstveno računanje						
M. Jurak	296815	D5. Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednačbi 1	3+0+0	5		

Izborni predmet 3,4,5,6,7,8: predmeti koji su vezani uz modul imaju oznaku tog modula (A, B, C, D). Student može odabrati predmet iz bilo kojeg modula ili neki od sljedećih predmeta (pazeći da za vrijeme studija ukupan broj upisanih izbornih kolegija vezanih uz modul bude najmanje četiri):

Izborni predmet 3, 4, 5, 6, 7			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECT S	P+V+S	ECT S
<i>ne održava se</i>	284243	<i>Blockchain tehnologije i primjene</i>	3+0+0	5		
V. Krčadinac	284268	Kombinatorika	3+0+0	5		
M. Kazalicki	284269	Kvantno računanje ^B	3+0+0	5		
M. Huzak	284270	Matematička statistika ^C	3+0+0	5		
N. Sandrić	284271	Matematičke osnove strojnog učenja ^{C, D}	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	284272	<i>Meta-heuristike</i>	2+1+0	5		
M. Jurak	284273	Napredni C++ ^A	3+0+0	5		
I. Nakić	284274	Obrada rijetkih signala ^{C, D}	3+0+0	5		
O. Orel	284275	Poslovna inteligencija ^C	2+1+0	5		
N. Bosner	284276	Uvod u paralelno računanje ^D	2+1+0	5		
L. Grubišić	284248	Projekt	1+0+2	5		
P. Goldstein	296807	Bioinformatika 1 ^A	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	296816	<i>Razvoj aplikacija za mobilne platforme</i>	2+1+0	5		
<i>ne održava se</i>	284251	<i>Stručna praksa</i>	0+10+0	5		
<i>ne održava se</i>	284259	<i>Foundations of Homotopy Type Theory</i>	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	284244	<i>Teorija grafova</i>	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	284277	<i>Algoritmi u teoriji brojeva^B</i>			3+0+0	5
S. Lubura Strunjak	284245	Bayesovska statistika ^C			3+0+0	5
D. Korenčić	296817	Duboko učenje			2+1+0	5
M. Piškorec						
M. Kazalicki	284278	Eliptičke krivulje u kriptografiji ^B			3+0+0	5
P. Goldstein	296808	Bioinformatika 2 ^A			3+0+0	5
L. Grubišić	284279	Inverzni problemi i strojni vid ^{C, D}			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	284280	<i>Izračunljiva analiza</i>			3+0+0	5

ne održava se	284246	Logičko i funkcijsko programiranje, ^{A, B}			3+0+0	5
ne održava se	284281	Matematički softver ^P			1+2+0	5
M. Vuković	284282	Modalna logika ^B			3+0+0	5
Z. Drmač	296818	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
ne održava se	284247	Oblikovni obrasci			2+1+0	5
L. Jelenković	284283	Operacijski sustavi ^A			2+1+0	5
M. Derickx	284248	Projekt			1+0+2	5
M. Horvat	296819	Podatkovno inženjerstvo			1+2+0	5
T. Bosner	284284	Računalna grafika			3+0+0	5
L. Mikec	284249	Razvoj grafičkih korisničkih sučelja ^A			2+1+0	5
ne održava se	284285	Razvoj skalabilnog produkcijskog IKT sustava ^A			1+2+0	5
M. Vrdoljak	284286	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
ne održava se	284287	Upravljanje softverskim projektima			2+1+0	5
ne održava se	284288	Teorija kategorija ^B			3+0+0	5
B. Basrak	284250	Vremenski nizovi ^C			3+0+0	5
ne održava se	284251	Stručna praksa			0+10+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	25248 3	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	25248 4	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

**Predmeti prethodnici za sveučilišni diplomski studij RAČUNARSTVO I
MATEMATIKA**

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
284229	Modeli izračunava nja		-		-	
284230	Softversko inženjerstv o		-		-	
284231	Strojno učenje		-		-	
284232	Napredne strukture podataka i algoritmi		-		-	
284233	Primijenjen o objektno programira nje		-		-	
284234	Razvoj web- aplikacija		-		-	
284235	Distribuiran i procesi		-		-	
284236	Praktična interpretaci ja programa	2842 29	Modeli izračunav anja	odslušan	Modeli izračunav anja	položen
284237	Matematičk a logika		-		-	
284238	Kriptografij a		-		-	
284264	Izračunljivo st	2842 37 2842 29	Matemati čka logika	odslušan odslušan	Matemati čka logika	položen položen

			Modeli izračunav anja		Modeli izračunav anja	
284239	Osnove teorije vjerojatnost i		-		-	
296784	Uvod u optimizacij u		-		-	
284240	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka		-		-	
284266	Napredne baze podataka		-		-	
284241	Praktikum numeričke linearne algebre		-		-	
284267	Primjena paralelnih računala		-		-	
284242	Praktikum numeričkih metoda za diferencijal ne jednadžbe	2842 41	Praktiku m numeričk e linearne algebre	odslušan	Praktiku m numeričk e linearne algebre	položen
296809	Matematičk o modeliranj e i znanstveno računanje		-		-	
296810	Seminar		-		-	
296812	Informacijs ka sigurnost		-		-	
296813	Teorija složenosti	2842 37	Matemati čka logika	položen	-	
296814	Matrične i tenzorske metode u		-		-	

	analizi podataka					
296815	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednačbi 1		-		-	
284243	Blockchain tehnologije i primjene		-		-	
284268	Kombinatorika		-		-	
284269	Kvantno računanje		-		-	
284270	Matematička statistika		-		-	
284271	Matematičke osnove strojnog učenja		-		-	
284272	Meta-heuristike		-		-	
284273	Napredni C++		-		-	
284274	Obrada rijetkih signala		-		-	
284275	Poslovna inteligencija		-		-	
284276	Uvod u paralelno računanje		-		-	
284277	Algoritmi u teoriji brojeva		-		-	
284245	Bayesovska statistika	284239	Osnove teorije vjerojatnosti	odslušan	Osnove teorije vjerojatnosti	položen
296817	Duboko učenje	284231	Strojno učenje	položen	-	
284280	Izračunljiva analiza		-		-	

284278	Eliptičke krivulje u kriptografiji		-		-	
284279	Inverzni problemi i strojni vid		-		-	
284281	Matematički i softver		-		-	
284282	Modalna logika	284237	Matematička logika	odslušan	Matematička logika	položen
284247	Oblikovni obrasci	284230 284233	Softversko inženjerstvo Primijenjeno objektno programiranje	odslušan odslušan	Softversko inženjerstvo Primijenjeno objektno programiranje	položen položen
284283	Operacijski sustavi		-		-	
284248	Projekt		-		-	
284284	Računalna grafika		-		-	
284249	Razvoj grafičkih korisničkih sučelja	284234	Razvoj web-aplikacija	odslušan	Razvoj web-aplikacija	položen
284285	Razvoj skalabilnog produkcijskog IKT sustava		-		-	
296816	Razvoj aplikacija za mobilne platforme	284234	Razvoj web-aplikacija	položen		
284259	Foundations of Homotopy Type Theory		-		-	
284287	Upravljanje softverskim projektima	284230	Softversko inženjerstvo	odslušan	Softversko inženjerstvo	položen

284250	Vremenski nizovi	284239	Osnove teorije vjerojatnosti	odslušan	Osnove teorije vjerojatnosti	položen
284244	Teorija grafova		-		-	
284288	Teorija kategorija		-		-	
284286	Operacijska istraživanja		-		-	
284246	Logičko i funkcijsko programiranje		-		-	
284251	Stručna praksa		-		-	
296818	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka	296814	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	odslušan	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	položen
296819	Podatkovno inženjerstvo	*63369 *45548 *36956	Baze podataka	položen		
296807	Bioinformatika 1		-		-	
296808	Bioinformatika 2	296807	Bioinformatika 1	odslušan	Bioinformatika 2	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		
R. Mrazović H. Planinić	45789	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
P. Kunštek M. Vrdoljak	296820	Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
I. Biočić	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		
P. Mlinarić	45798	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
I. Gogić	284260	Normirani prostori	3+0+0	5		
K. Šorić	84273	Dinamički sustavi u ekonomiji	2+1+0	5		
Z. Drmač	239832	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
I. Vrankić	255132	Mikroekonomika	3+0+0	5		

O. Orel	255133	Poslovna inteligencija	2+1+0	5		
N. Sandrić	255135	Matematičke osnove strojnog 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
B. Bošnjak	63369	Baze podataka*			2+1+0	5
S. Lubura Strunjak	239830	Bayesovska statistika			3+0+0	5
Z. Drmač	239833	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			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
M. Mihelčić	255139	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka			3+0+0	5
S. Lubura Strunjak	255141	Matematičke metode u marketingu			2+0+1	5
<i>ne održava se</i>	255142	<i>Matematički softver</i>			1+2+0	5
L. Grubišić H. Planinić	284261	Strojno učenje			3+2+0	5
B. Basrak	92990	Vremenski nizovi			3+0+0	5

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

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Wagner	268258	Financijsko modeliranje	4+0+0	7		

M. Huzak	137224	Statistički praktikum 1	1+3+1	5		
A. Bulj	255140	Teorija igara	2+0+0	5		
M. Ivanov M. Lang	255143	Monetarna ekonomika	2+0+0	3		
vidi listu		Izborni predmet 4	3	5		
vidi listu		Izborni predmet 5	3	5		
N. Sandrić	227982	Ekonometrija			3+0+0	5
I. Valentić	275006	Financijski praktikum			1+3+1	4
N. Grubišić	275007	Upravljanje financijskom imovinom			2+0+0	3
M. Pezer	255144	Ekonomika javnog sektora			2+0+0	3
vidi listu		Izborni predmet 6			3	5
	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, 6			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z. Drmač	239832	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
G. Trupčević	63373	Poslovne simulacije	2+1+0	5		
S. Slijepčević	92985	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
P. Mlinarić	45798	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
I. Gogić	284260	Normirani prostori	3+0+0	5		
K. Šorić	84273	Dinamički sustavi u ekonomiji	2+1+0	5		
<i>ne izvodi se</i>	227981	<i>Statističko učenje</i>	3+0+0	5		
O. Orel	255133	Poslovna inteligencija	2+1+0	5		
N. Sandrić	255135	Matematičke osnove strojnog učenja	3+0+0	5		
I. Vrankić	255132	Mikroekonomika	3+0+0	5		
M. Marušić	45802	Numerička analiza 2			2+1+0	5
M. Huzak	92986	Primijenjena statistika			3+0+0	5
B. Bošnjak	63369	Baze podataka*			2+1+0	5

S. Lubura Strunjak	239830	Bayesovska statistika			3+0+0	5
Z. Drmač	239833	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			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
M. Mihelčić	255139	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka			3+0+0	5
S. Lubura Strunjak	255141	Matematičke metode u marketingu			2+0+1	5
<i>ne održava se</i>	255142	<i>Matematički softver</i>			1+2+0	5
L. Grubišić H. Planinić	284261	Strojno učenje			3+2+0	5
B. Basrak	92990	Vremenski nizovi			3+0+0	5
M. Horvat	274976	Podatkovno inženjerstvo			1+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	13331 0	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
M. Bašić L. Grubišić	25513 6	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	25513 4	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

Predmeti prethodnici za sveučilišni 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		-		-	
227982	Ekonometrija	92982	Matematička statistika	položen		
255144	Ekonomika javnog sektora	255130	Makroekonomika	položen	-	
45795	Financijska tržišta		-		-	
275006	Financijski praktikum	137224 268258	Statistički praktikum 1 Financijsko modeliranje	odslušani	Statistički praktikum 1 Financijsko modeliranje	položen
268258	Financijsko modeliranje	45795 92983	Financijska tržišta Slučajni procesi	položen	-	
255138	Inverzni problemi i strojni vid		-		-	
255130	Makroekonomika		-		-	
45789	Markovljevi lanci		-		-	
92982	Matematička statistika		-		-	
255141	Matematičke metode u marketingu		-		-	

255135	Matematičke osnove strojnog učenja		-		-	
255142	Matematički softver					
239832	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka		-		-	
255132	Mikroekonomika		-		-	
255143	Monetarna ekonomika	255130	Makroekonomika	položen	-	
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
284260	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	296820	Uvod u optimizaciju	odslušan	Uvod u optimizaciju	položen
274976	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	-	
284261	Strojno učenje		-		-	
255129	Osnove teorije vjerojatnosti		-		-	
255140	Teorija igara		-		-	
275007	Upravljanje financijskom imovinom	255130	Makroekonomika	položen	-	
92985	Uvod u aktuarsku matematiku		-		-	
296820	Uvod u optimizaciju		-		-	
92990	Vremenski nizovi	9298245789	Matematička statistika Markovljevi lanci	položen	-	

* 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		
H. Šikić	239983	Stochastic processes in biomedicine	2+0+0	4		
G. Šimić	239991	Biomarker discovery, development and validation			2+0+0	4
H. Šikić	239983	Stochastic processes in biomedicine			2+0+0	4
J. Tambača	239993	Mathematical hemodynamics			2+0+0	4

**Predmeti prethodnici za I. godinu sveučilišnog diplomskog studija
BIOMEDICINSKA MATEMATIKA**

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
23997 5	Statistics 1		-		-	
23997 6	Principles of mathematical modelling		-		-	
23997 8	Bioinformatics 1		-		-	
23997 9	Biology 1		-		-	
23998 1	Introduction to human body		-		-	
23998 4	Statistics 2	23997 5	Statistics 1	odsluša n	Statistics 1	polože n
23998 6	Modelling with differential equations	23997 6	Principles of mathematical modelling	odsluša n	Principles of mathematical modelling	polože n
23998 7	Bioinformatics 2	23997 8	Bioinformatic s 1	odsluša n	Bioinformatic s 1	polože n
23998 9	Biology 2	23997 9	Biology 1	odsluša n	Biology 1	polože n
23999 0	Mechanisms of human diseases		-		-	
23998 2	Applied topology and differential geometry		-		-	
23998 3	Stochastic processes in biomedicine		-		-	
23999 1	Biomarker discovery, development and validation	23998 1	Introduction to human body	odsluša n	Introduction to human body	polože n
23999 3	Mathematical hemodynamic s		-		-	

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		
H. Šikić	240001	Branching processes	2+0+0	4		
R. Karlić 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. Urlić	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 sveučilišnog 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 239984	Biology 2 Bionformatics 2 Introduction to human body Mechanisms of human diseases Statistics 2	položeni	-	
240001	Branching processes	239984	Statistics 2	položen	-	
240002	Translational genomics	239979 239989 239978 239982 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	-	

24000 5	Quantitative modelling of cognitive decline	23998 9 23998 7 23998 1 23999 0 23998 4	Biology 2 Bionformatics 2 Introduction to human body Mechanisms of human diseases Statistics 2	položeni	-	
23998 2	Applied topology and differential geometry		-		-	
23999 3	Mathematical hemodynamics		-		-	
24000 7	Seminar		All courses except Diploma thesis	odslušani	All courses except Diploma thesis	položeni
24000 9	Diploma thesis		All courses except Seminar	odslušani	All courses	položeni

Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA; modul: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	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	3-4	5	3-5	5
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	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:			19-20	30	20-22	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
<i>ne održava se</i>	45720	<i>Psihologija učenja i poučavanja matematike</i>	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
<i>ne održava se</i>	45723	<i>Obrazovanje nastavnika u Europi</i>			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. Milin Šipuš	45747	Uvod u diferencijalnu geometriju*			2+2+0	5
Računarstvo						
P. Kunštek P. Mlinarić	296821	Programiranje u primjeni*			2+2+1	5
B. Bošnjak	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, modul: 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	položeno
92993	Primjena računala u nastavi matematike	92992	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položeno
45718	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	45715	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	odslušan	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	položeno
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		-		-	
29682 1	Programiranje u primjeni	*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
A. Čizmešija	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. Bombardelli A. Čizmešija	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
A. Čizmešija	61551	Metodika nastave matematike 4			2+2+2	10
M. Bombardelli A. Čizmešija	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						
D. Adamović	92999	Algebra 1	3+0+0	5		
M. Vuković	61558	Matematička logika*	2+2+0	5		
M. Resman M. Živković	61560	Teorija skupova*	2+2+0	5		
D. Adamović	93000	Algebra 2			3+0+0	5
Analiza						
N. AntoniĆ	61561	Parcijalne diferencijalne jednađbe 1	2+1+0	5		
<i>ne održava se</i>	61562	<i>Teorija analitičkih funkcija</i>	2+1+0	5		
I. Gogić	284262	Normirani prostori	3+0+0	5		
N. AntoniĆ	61564	Parcijalne diferencijalne jednađbe 2			2+1+0	5
I. Gogić	284263	Operatori na normiranim prostorima			3+0+0	5
R. Mrazović V. Wagner	61566	Mjera i integral*			2+2+0	5
V. Kovač	61567	Fourierovi redovi i primjene*			2+2+0	5
Geometrija i topologija						
V. Krčadinac	93001	Neeuklidska geometrija	3+0+0	5		

V. Krčadinac	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
V. Krčadinac	93005	Konačne geometrije			3+0+0	5
Vjerojatnost i statistika						
M. Huzak S. Slijepčević	61574	Statistika			3+2+0	5
R. Mrazović 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	25248 8	Kombinatorika	3+0+0	5		
P. Kunštek M. Vrdoljak	29682 2	Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
M. Marušić	61580	Matematičko modeliranje u biologiji*	3+1+0	5		
S. Slijepčević	93016	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
P. Mlinarić	64670	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
M. Vrdoljak	25660 7	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		
B. Bošnjak M. Tomašević	61587	Strukture podataka i algoritmi*	2+2+0	5		
<i>ne održava se</i>	93019	<i>Izračunljivost</i>	3+0+0	5		
M. Živković	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, modul: 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, Metodika praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušan	Metodika nastave matematike 3, Metodika praksa iz matematike u osnovnoj školi	položeno
61552	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi	61548 92998	Metodika nastave matematike 3, Metodika praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušan	Metodika nastave matematike 3, Metodika praksa iz matematike u osnovnoj školi	položeno
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	položeno
61561	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1		-		-	
61562	Teorija analitičkih funkcija		-		-	
28426 2	Normirani prostori		-		-	

61564	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 2	61561	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 1	odsluša n	Parcijalne diferencijalne jednadžbe 1	polož e n
28426 3	Operatori na normiranim prostorima	28426 2	Normirani prostori	odsluša n	Normirani prostori	polož e n
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 proces	61575	Markovljevi lanci	odsluša n	Markovljevi lanci	polož e n
25248 8	Kombinatorika		-		-	
29682 2	Uvod u optimizaciju		-		-	
61580	Matematičko modeliranje u biologiji		-		-	
93016	Uvod u aktuarsku matematiku		-		-	
64670	Numerička analiza 1		-		-	

25660 7	Operacijska istraživanja	29682 2	Uvod u optimizaciju	odsluša n	Uvod u optimizaciju	polože n
61583	Numerička analiza 2	64670	Numerička analiza 1	odsluša n	Numerička analiza 1	polože n
61584	Bioinformatika		-		-	
93017	Građa računala		-		-	
61586	Mreže računala		-		-	
61587	Strukture podataka i algoritmi	*92996 *36935 *36903	Programira nje 2	položen		
93019	Izračunljivost	61558	Matematičk a logika	odsluša n	Matematičk a logika	polože n
61588	Objektno programiranje (C++)		-		-	

* ispred šifre kolegija označava kolegij jednog od prijediplomskih studija

Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA I INFORMATIKA; modul: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	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
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	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
<i>ne održava se</i>	45766	<i>Psihologija učenja i poučavanja matematike</i>	2+0+0	3		
D. Rovin	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		
M. Resman M. Živković	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. Mrazović V. Wagner	45779	Mjera i integral*			2+2+0	5
V. Kovač	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, modul: 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
A. Čižmešija	6159 0	Metodika nastave matematike 3	2+2+ 2	9		
I. Kniewald	6159 1	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. Bombardelli A. Čižmešija	6159 2	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	0+2+ 0	2		
P. Kunštek	6159 3	Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	0+2+ 0	2		
A. Čižmešija	6159 4	Metodika nastave matematike 4			2+2+ 2	7
P. Brođanac	6159 5	Metodika nastave informatike 2			2+2+ 1	7
vidi listu		Izborni računarski predmet 2			3	5
M. Bombardelli A. Čižmešija	6159 6	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi			0+2+ 0	2
P. Kunštek	6159 7	Metodička praksa iz informatike u srednjoj školi			0+2+ 0	2
	6159 8	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. Čizmešija	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
<i>ne održava se</i>	93036	<i>Oblikovanje i analiza algoritama</i>	3+0+0	5		
V. Krčadinac	252490	Kombinatorika	3+0+0	5		
Z. Franušić	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. Živković	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>	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 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	252491	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4

**Kolegiji prethodnici za II. godinu sveučilišnog diplomskog studija
MATEMATIKA I INFORMATIKA, modul: 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	polož n	-	
61594	Metodika nastave matematike 4	61590 61592	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslu an	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	polož n
61595	Metodika nastave informatike 2	61591 61593	Metodika nastave informatike 1, Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	odslu an	Metodika nastave informatike 1, Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	polož n
61596	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi	61590 61592	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslu an	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	polož n
61597	Metodička praksa iz informatike u srednjoj školi	61591 61593	Metodika nastave informatike 1, Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	odslu an	Metodika nastave informatike 1, Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	polož n
61599	Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja	45765	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	polož n	-	

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	položeni	-	
93036	Oblikovanje i analiza algoritama		-		-	
252490	Kombinatorika		-		-	
93071	Kriptografija i sigurnost mreža		-		-	
61606	Multimedijski sustavi		-		-	
61607	Društveni aspekti informacijske 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	polož n	-	
61612	Obrada prirodnog jezika		-		-	

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

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bombardelli	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		
E. Petričević	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	269352	Kvantna fizika			4+2+0	7
vidi listu		Izborni fizički predmet 2			2 (3)	4
M. Novak	63403	Napredni fizički praktikum 1			0+3+0	4
N. Maras	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		
M. Planinić	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
T. Pejčević	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
<i>ne održava se</i>	31417	<i>Engleski jezik struke 1</i>	1+1+0	2		
<i>ne održava se</i>	31435	<i>Engleski jezik struke 2</i>			1+1+0	2

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	230237	Metodika nastave matematike 1	2+2+2	10		

vidi listu		Izborni matematički predmet 4	2+2+0	6		
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	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		
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	45777	Metodika nastave matematike 2			2+2+2	9
E. Špalj	224995	Primjena računala u nastavi matematike			1+2+0	4
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	45871	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2			0+4+0	6
Z. Rukelj	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		
M. Resman M. Živković	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
<i>ne održava se</i>	226750	<i>Matematika izvan matematike</i>			0+0+2	3
F. Ivančić	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
A. Čizmešija	61782	Metodika nastave matematike 3	2+2+2	9		
M. Bombardelli A. Čizmešija	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 K. Matejak Cvenić	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		
A. Čizmešija	61789	Metodika nastave matematike 4			2+2+2	7
M. Bombardelli A. Čizmešija	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 K. Matejak Cvenić	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	ECT S	P+V+S	ECTS
I. Friščić	239834	Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	2+1+0	6		
<i>ne održava se</i>	239835	Osnove atomske i molekulske fizike	2+1+0	6		
D. Radić	245108	Osnove fizike čvrstog stanja	2+1+0	6		
M. Novak	245112	Osnove fizike materijala	2+1+0	6		

Izborni fizički seminar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECT S	P+V+S	ECTS
D. Pajić	245113	Seminar - Problemski pristup fizici	0+0+2	3		
M. Planinić	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	ECT S
G. Muić	61804	Kompleksna analiza			2+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	94506	Uvod u diferencijalnu geometriju			2+2+0	5
R. Mrazović 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
V. Krčadinac	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>	128219	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			2+2+0	4

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

ISVU šifra	PREDMET	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
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	93074213187	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	-	
269352	Kvantna fizika	260364 213188 201723	Osnove fizike Klasična mehanika 1 Osnove matematičke analize	položen odslušan položen	Klasična mehanika 1	položen
63403	Napredni fizički praktikum 1	260364 24215	Osnove fizike 4, Fizički praktikum 2	položeni	-	
213191	Izborni fizički predmet 1: Astronomija i astrofizika	260364	Osnove fizike 4	položen	-	
213192	Izborni fizički predmet 1: Biofizika	260364	Osnove fizike 4	položen	-	
213193	Izborni fizički predmet 1: Odabrana poglavlja opće fizike	260364	Osnove fizike 4	položen	-	

21319 4	Izborni fizički predmet 1: Povijest fizike	21560	Osnove fizike 2	položen	-	
21319 8	Izborni fizički predmet 2: Medicinska fizika	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
21319 7	Izborni fizički predmet 2: Energetika	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
21319 5	Izborni fizički predmet 2: Fizika i filozofija	21560	Osnove fizike 2	položen	-	
21319 6	Izborni fizički predmet 2: Klasična mekanika 2	21318 8	Klasična mekanika 1	odsluša n	Klasična mekanika 1	polože n
36967	Pedagogija 2 - Obrazovni sustav	21319 0 33231	Psihologija učenja i poučavanja, Pedagogija 1 - Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	odsluša ni	Psihologija učenja i poučavanja, Pedagogija 1 - Teorija i praksa odgoja i obrazovanj a	polože ni
31417	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 1		-		-	
31435	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 2	31417	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 1	odsluša n	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 1	polože n

IV. godina studija

23023 7	Metodika nastave matematike 1	21318 7 20172 0 20171 9	Elementarna geometrija, Linearna algebra 2, Diferencijalni i integralni račun 2, Računarski	položen i	-	
------------	-------------------------------------	--	--	--------------	---	--

		21553 36967	praktikum 1, Pedagogija 2 – Obrazovni sustav			
45739	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	26036 24215	Osnove fizike 4, Fizički praktikum 2	položen i	-	
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: Kombinatorika i diskretna matematika	93073 93076	Uvod u matematiku, Linearna algebra 1	položen i	-	
45877	Izborni matematički predmet 4: Vektorski prostori	20172 0	Linearna algebra 2	položen	-	
36957	Izborni matematički predmet 4: Primijenjena matematička analiza	20172 0 20172 3	Linearna algebra 2, Osnove matematičke analize	položen i	-	
93082	Izborni matematički predmet 4: Teorija skupova	20171 9 20172 0	Diferencijalni i integralni račun 2, Linearna algebra 2	položen i	-	
45777	Metodika nastave matematike 2	23023 7	Metodika nastave matematike 1	odsluša n	Metodika nastave matematike 1	polože n
22499 5	Primjena računala u nastavi matematike	23023 7	Metodika nastave matematike 1	odsluša n	Metodika nastave matematike 1	polože n
45871	Praktikum iz eksperimenta	45739	Praktikum iz eksperimental	odsluša n	Praktikum iz	polože n

	Ine nastave fizike 2		ne nastave fizike 1		eksperimentalne nastave fizike 1	
22674 1	Statistička fizika	26036 21318 8 20171 9	Osnove fizike 4 Klasična mehanika 1 Diferencijalni i integralni račun 2	položeni	-	
23031 8	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	45870	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	odslušan	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	položeni
22674 7	Izborni matematički seminar: Seminar - Natjecanja iz matematike	93073 93074 21318 7	Uvod u matematiku Analitička geometrija Elementarna geometrija	položeni	-	
22675 0	Izborni matematički seminar: Matematika izvan matematike	20171 9 20172 0	Diferencijalni i integralni račun 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
22675 3	Izborni matematički seminar: Odabrane teme iz geometrije	93074 21318 7	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	položeni	-	

			nastavi matematike			
61785	Metodika nastave fizike 1	26036 24215 23031 8	Osnove fizike 4, Fizički praktikum 2, Didaktika 2 – Poučavanje i nastava	položen i	-	
61787	Metodička praksa iz fizike 1	45739 23031 8	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1, Didaktika 2 – Poučavanje i nastava	položen i	-	
24510 8	Izborni fizički predmet 3: Osnove fizike čvrstog stanja	22674 1 26935 2	Statistička fizika, Kvantna fizika	položen i	-	
24511 2	Izborni fizički predmet 3: Osnove fizike materijala	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
23983 5	Izborni fizički predmet 3: Osnove atomske i molekulske fizike	26935 2	Kvantna fizika	položen	-	
23983 4	Izborni fizički predmet 3: Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	26935 2 21318 9	Kvantna fizika, Elektrodinamika	položen i	-	
24511 3	Izborni fizički seminar: Seminar - Problemski pristup fizici	26036	Osnove fizike 4	položen	-	

24511 7	Izborni fizički seminar: Seminar - Moderne tehnike u fizici	26036 24215 21553	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 2 Računarski praktikum 1	položen i	-	
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	20172 3	Osnove matematičke analize	položen	-	
94506	Izborni matematički predmet 5: Uvod u diferencijalnu geometriju	20172 0 20171 9	Linearna algebra 2, Diferencijalni i integralni račun 2	položen i	-	
61809	Izborni matematički predmet 5: Mjera i integral	20172 3 20172 0	Osnove matematičke analize, Linearna algebra 2	položen i	-	
21319 9	Izborni matematički predmet 5: Uvod u teoriju kvantnih grupa		-		-	

23983 6	Izborni matematički predmet 5: Konačne geometrije	31454	Algebarske strukture	položen	-	
23983 7	Izborni matematički predmet 5: Povijest matematike	36961 20172 0	Vjerojatnost i statistika, Linearna algebra 2	položen i	-	
23983 8	Izborni matematički predmet 5: Modeli geometrije		-		-	
61791	Metodika nastave fizike 2	61785 45739	Metodika nastave fizike 1, Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	odsluša n položen	Metodika nastave fizike 1	polože n
61792	Metodička praksa iz fizike 2	61785 61787 45739	Metodika nastave fizike 1 Metodička praksa iz fizike 1 Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1,	odsluša n odsluša n položen	Metodika nastave fizike 1, Metodička praksa iz fizike 1	polože ni

KALENDAR AKTIVNOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2026./2027. NA MATEMATIČKOM ODSJEKU

**Uvodno predavanje za studente prve godine: 25. rujna 2026.
Početak nastave u akad. godini 2026./2027: 28. rujna 2026.**

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-u 9. TRAVNJA 2027.	
DAN FAKULTETA 8. LIPNJA 2027.	

rujan 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.	28	29	30								

listopad 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.					1	2	3	4			
II.	5	6	7	8	9	10	11				
III.	12	13	14	15	16	17	18				
IV.	19	20	21	22	23	24	25				
V.	26	27	28	29	30	31					

studenj 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
V.								1			
VI.	2	3	4	5	6	7	8				
VII.	9	10	11	12	13	14	15				
VIII.	16	17	18	19	20	21	22				
IX.	23	24	25	26	27	28	29				
X.	30										

prosinac 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
X.		1	2	3	4	5	6				
XI.	7	8	9	10	11	12	13				
XII.	14	15	16	17	18	19	20				
XIII.	21	22	23	24	25	26	27				
	28	29	30	31							

siječanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
XIII.	4	5	6	7	8	9	10				
XIV.	11	12	13	14	15	16	17				
XV.	18	19	20	21	22	23	24				
I.	25	26	27	28	29	30	31				

veljača 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
2.	1	2	3	4	5	6	7				
3.	8	9	10	11	12	13	14				
4.	15	16	17	18	19	20	21				
5.	22	23	24	25	26	27	28				

ožujak 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.	1	2	3	4	5	6	7				
II.	8	9	10	11	12	13	14				
III.	15	16	17	18	19	20	21				
IV.	22	23	24	25	26	27	28				
V.	29	30	31								

travanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
V.				1	2	3	4				
VI.	5	6	7	8	9	10	11				
VII.	12	13	14	15	16	17	18				
VIII.	19	20	21	22	23	24	25				
IX.	26	27	28	29	30						

svibanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
IX.							1	2			
X.	3	4	5	6	7	8	9				
XI.	10	11	12	13	14	15	16				
XII.	17	18	19	20	21	22	23				
XIII.	24	25	26	27	28	29	30				
XIV.	31										

lipanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
XIV.		1	2	3	4	5	6				
XV.	7	8	9	10	11	12	13				
I.	14	15	16	17	18	19	20				
2.	21	22	23	24	25	26	27				
3.	28	29	30								

srpanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
4.	5	6	7	8	9	10	11				
5.	12	13	14	15	16	17	18				
	19	20	21	22	23	24	25				
	26	27	28	29	30	31					

kolovoz 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
							1				
	2	3	4	5	6	7	8				
	9	10	11	12	13	14	15				
	16	17	18	19	20	21	22				
1.	23	24	25	26	27	28	29				
2.	30	31									

rujan 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
					1	2	3	4	5		
3.	6	7	8	9	10	11	12				
4.	13	14	15	16	17	18	19				
	20	21	22	23	24	25	26				
	27	28	29	30							

Kalendar nastave i kolokvija u akad. godini 2026./2027.

ZIMSKI SEMESTAR	LJETNI SEMESTAR
Nastava: 28.9.2026. – 22.1.2027. Božićni i novogodišnji praznici: 24.12.2026. – 6.1.2027.	Nastava: 1.3.2027. – 11.6.2027.
Termini kolokvija*: 16.11.2026. – 27.11.2026.	Termini kolokvija*: 26.4.2027. – 7.5.2027.
Zimski ispitni rok: 25.1.2027. – 26.2.2027.	Ljetni ispitni rok 14.6.2027. – 16.7.2027.
	Jesenski ispitni rok 23.8.2027. – 17.9.2027.

* Za vrijeme dva tjedna u studenome 2026. te po jednog tjedna u travnju i svibnju 2027. 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, dok su kolegiji iz ljetnog semestra raspoređeni u ispitne/kolokvijske razrede A_L, B_L, C_L, D_L, E_L, F_L

Termini kolokvija:

Zimski semestar

A _Z	ponedjeljak 16.11.2026.
B _Z	četvrtak 19.11.2026.
C _Z	petak 20.11.2026.
D _Z	ponedjeljak 23.11.2026.
E _Z	srijeda 25.11.2026.
F _Z	petak 27.11.2026.

Ljetni semestar

A _L	ponedjeljak 26.4.2027.
B _L	srijeda 28.4.2027.
C _L	petak 30.4.2027.
D _L	ponedjeljak 3.5.2027.
E _L	srijeda 5.5.2027.
F _L	petak 7.5.2027.

Termini ispita:

Zimski ispitni rok

A _Z	ponedjeljak 25.1.2027. i 8.2.2027.
B _Z	srijeda 27.1.2027. i 10.2.2027.
C _Z	petak 29.1.2027. i 12.2.2027.
D _Z	ponedjeljak 1.2.2027. i 15.2.2027.
E _Z	srijeda 3.2.2027. i 17.2.2027.
F _Z	petak 5.2.2027. i 19.2.2027.

Ljetni ispitni rok

A _L	ponedjeljak 14.6.2027. i 28.6.2027.
B _L	srijeda 16.6.2027. i 30.6.2027.
C _L	petak 18.6.2027. i 2.7.2027.
D _L	ponedjeljak 21.6.2027. i 5.7.2027.
E _L	srijeda 23.6.2027. i 7.7.2027.
F _L	petak 25.6.2027. i 9.7.2027.

Jesenski ispitni rok

A _Z i A _L	ponedjeljak 23.8.2027. i 6.9.2027.
B _Z i B _L	utorak 24.8.2027. i 7.9.2027.
C _Z i C _L	srijeda 25.8.2027. i 8.9.2027.
D _Z i D _L	četvrtak 26.8.2027. i 9.9.2027.
E _Z i E _L	petak 27.8.2027. i 10.9.2027.
F _Z i F _L	ponedjeljak 30.8.2027. i 13.9.2027.

Diplomski ispiti za studente Matematičkog odsjeka:

	rok prijave ispita	predviđeni termin obrana
studeni	11.11.2026.	25. - 26.11.2026.
veljača	10.2.2027.	24. - 26.2.2027.
travanj	13.4.2027.	27. - 28.4.2027.
srpanj	29.6.2027.	13. - 16.7.2027.
rujan	7.9.2027.	21. - 24.9.2027.

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

PDS = prijediplomski studij

DS = diplomski studij

IS = integrirani prijediplomski i diplomski studij

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

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

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

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

Linearna algebra (PDS Fizika i informatika; modul: nastavnički)

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

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

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

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

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

Matematika (PDS Biologija, PDS Molekularna biologija)

Statistika (PDS Biologija, PDS Molekularna biologija, PDS Znanosti o okolišu, IS Biologija i kemija; modul: nastavnički).

Matematička analiza 1 i 2 za studente fizike	svi ostali ispiti
ponedjeljak, 16.11.2026.	četvrtak, 19.11.2026.
ponedjeljak, 1.2.2027.	srijeda, 3.2.2027.
ponedjeljak, 15.2.2027.	srijeda, 17.2.2027.
ponedjeljak, 19.4.2027.	srijeda, 21.4.2027.

ponedjeljak, 21.6.2027.	srijeda, 23.6.2027.
ponedjeljak, 5.7.2027.	srijeda, 7.7.2027.
ponedjeljak, 23.8.2027.	srijeda, 25.8.2027.
ponedjeljak, 6.9.2027.	srijeda, 8.9.2027.