

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI

Preddiplomski sveučilišni studij MATEMATIKA

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

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

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

Predmeti prethodnici za I. godinu preddiplomskog studija Matematika

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Predmet prethodnik
21498	Matematička analiza 1		-
21501	Linearna algebra 1		-
21504	Elementarna matematika 1		-
36901	Programiranje 1		-
45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1		-
21508	Matematička analiza 2	21498	Matematička analiza 1
21515	Linearna algebra 2	21501 21504	Linearna algebra 1 Elementarna matematika 1
21518	Elementarna matematika 2		-
36903	Programiranje 2	36901	Programiranje 1
21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2		-
II. GODINA			Zimski semestar
			Ljetni semestar

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

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

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

Izborni moduli			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Izborni modul Fizika						
Ž. Skoko	31418	Fizika 1	2+2+0	5		
Ž. Skoko	31419	Fizika 2			3+1+0	5
Izborni modul Biologija						
M. Marušić	31421	Matematičko modeliranje u biologiji	3+1+0	5		
P. Goldstein	31422	Bioinformatika			3+1+0	5
Izborni modul Kemija						
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						
S. Ribarić	37952	Građa računala	2+2+0	5		
R. Manger	45548	Baze podataka			2+1+0	5

Predmeti prethodnici za II. godinu preddiplomskog studija Matematika

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Predmet prethodnik			
186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	21508 21515	Matematička analiza 2, Linearna algebra 2			
36904	Diskretna matematika	21504 21498	Elementarna matematika 1, Matematička analiza 1			
36905	Vjerojatnost	21508	Matematička analiza 2			
24206	Strukture podataka i algoritmi	36903	Programiranje 2			
45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1			
186319	Integrali funkcija više varijabli	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli			
92892	Teorija brojeva	21508	Matematička analiza 2			
31427	Numerička matematika	21501 21508	Linearna algebra 1, Matematička analiza 2			
24207	Računarski praktikum 1	24206	Strukture podataka i algoritmi			
31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2			
31418	Fizika 1	21508	Matematička analiza 2			
31419	Fizika 2	31418	Fizika 1			
31421	Matematičko modeliranje u biologiji	21508	Matematička analiza 2			
31422	Bioinformatika	21504 21501 36901	Elementarna matematika 1, Linearna algebra 1, Programiranje 1			
45549	Matematičke metode u kristalografiji i općoj kemiji	21508 21515	Matematička analiza 2, Linearna algebra 2			
45550	Matematičke metode u fizikalnoj kemiji	186318 45549	Diferencijalni račun funkcija više varijabli, Matematičke metode u kristalografiji i općoj kemiji			
37952	Građa računala	36903	Programiranje 2			
45548	Baze podataka	24206	Strukture podataka i algoritmi			
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		
I. Pažanin M. Vrdoljak	36910	Obične diferencijalne jednačbe	2+2+0	6		
G. Muić O. Perše	36911	Vektorski prostori	2+2+0	7		
O. Perše M. Vuković	33145	Teorija skupova	2+2+0	6		

vidi listu		Izborni predmet 1	2+2+0	5		
Lj. Arambašić P. Pandžić	33083	Kompleksna analiza			2+2+0	6
M. Huzak S. Slijepčević	97015	Statistika			3+2+0	6
M. Erceg M. Vrdoljak	36916	Metode matematičke fizike			3+2+0	7
R. Mrazović Z. Vondraček	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>	<i>36920</i>	<i>Iterativne metode</i>	2+2+0	5		
B. Basrak Z. Vondraček	36921	Markovljevi lanci	2+2+0	5		
M. Bombardelli Z. Franušić	33453	Euklidski prostori	2+2+0	5		
L. Grubišić	36907	Mreže računala	2+2+0	5		
<i>ne održava se</i>	<i>36924</i>	<i>Fourierovi redovi i primjene</i>			2+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	36928	Modeli geometrije			2+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	36929	Uvod u diferencijalnu geometriju			2+2+0	5
B. Basrak	<i>36931</i>	<i>Odabrane primjene vjerojatnosti i statistike</i>			<i>2+2+0</i>	<i>5</i>
M. Jurak	36932	Objektno programiranje (C++)			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	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3

Predmeti prethodnici za III. godinu preddiplomskog studija Matematika

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Predmet prethodnik
31425	Algebarske strukture	21515	Linearna algebra 2
36910	Obične diferencijalne jednačbe	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli
36911	Vektorski prostori	21515	Linearna algebra 2
33145	Teorija skupova	21508 21515	Matematička analiza 2, Linearna algebra 2
33083	Kompleksna analiza	186319	Integrali funkcija više varijabli
97015	Statistika	186319 36905	Integrali funkcija više varijabli, Vjerojatnost
36916	Metode matematičke fizike	36910	Obične diferencijalne jednačbe
33220	Mjera i integral	186319	Integrali funkcija više varijabli
33084	Matematička logika	21498 21501	Matematička analiza 1, Linearna algebra 1
36920	Iterativne metode	31427	Numerička matematika
36921	Markovljevi lanci	186319 36905	Integrali funkcija više varijabli, Vjerojatnost
33453	Euklidski prostori	21515	Linearna algebra 2
36907	Mreže računala	24206	Strukture podataka i algoritmi
36924	Fourierovi redovi i primjene	186319	Integrali funkcija više varijabli
36928	Modeli geometrije	21518	Elementarna matematika 2
36929	Uvod u diferencijalnu geometriju	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli
36931	Odabrane primjene vjerojatnosti i statistike	36905	Vjerojatnost
36932	Objektno programiranje (C++)	24207	Računarski praktikum 1

Uvjeti za stjecanje titule prvostupnika/-ce matematike:

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