

INTEGRIRANI PREDDIPLOMSKI I DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij MATEMATIKA I FIZIKA; smjer: nastavnički

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

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

**U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, 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 matematički predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Igaly	21559	Računarski praktikum 2			2+2+0	5
A. Dujella Z. Franušić	36962	Elementarna teorija brojeva			2+2+0	5

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
E. Marušić-Paloka I. Nakić	93077	Diferencijalni i integralni račun 2	4+3+0	10		
Z. Franušić J. Šiftar	31449	Linearna algebra 2	2+2+0	5		
M. Planinić	24204	Osnove fizike 3	4+2+1	7		

P. Žugec	93078	Fizički praktikum 1	0+4+0	5		
D. Rovan	31452	Osnove psihologije odgoja i obrazovanja - Psihologija ličnosti	2+0+0	3		
K. Fučkar Reichel J. Vulić	45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3	0+2+0			
T. Berić B. Guljaš	93079	Osnove matematičke analize			3+2+0	11
vidi listu		Izborni matematički predmet 2			2+2+0	5
M. Planinić	26036	Osnove fizike 4			4+2+1	8
P. Žugec	24215	Fizički praktikum 2			0+4+0	3
D. Rovan	24214	Razvojna psihologija			2+0+0	3
K. Fučkar Reichel J. Vulić	31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4			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.*

Izborni matematički predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Igaly	21559	Računarski praktikum 2			2+2+0	5
A. Dujella Z. Franušić	36962	Elementarna teorija brojeva			2+2+0	5
O. Perše B. Širola	31454	Algebarske strukture			2+2+0	5

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bombardelli D. Ilišević	21550	Elementarna geometrija	2+2+0	5		
vidi listu		Izborni matematički seminar	0+0+2	2		
I. Kupčić	31451	Klasična mehanika	2+1+0	5		
D. Horvatić	63402	Elektrodinamika	4+3+0	7		
vidi listu		Izborni fizički seminar	0+0+2	2		
T. Ljubin-Golub	36959	Psihologija učenja i poučavanja	2+1+0	5		
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			2+2+0	5

D. Sunko	36965	Statistička fizika			2+1+0	5
D. Klabučar	94499	Kvantna fizika			4+2+2	7
vidi listu		Izborni fizički predmet 1			2 (3)	3
M. Đuranović	36967	Pedagogija 2 - Obrazovni sustav			2+0+1	4
UKUPNO:			24	30	25 (26)	30

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

Izborni matematički predmet 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Dujella Z. Franušić	36962	Elementarna teorija brojeva			2+2+0	5
O. Perše B. Širola	31454	Algebarske strukture			2+2+0	5
M. Bombardelli T. Pejković	31453	Konstruktivne metode u geometriji			2+2+0	5

Izborni fizički predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Vukelja	93395	Fizika i filozofija			2+0+1	3
I. Kupčić	93396	Klasična mehanika 2			1+1+0	3

Izborni matematički seminar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Kovač F. Najman	93393	Seminar – Natjecanja iz matematike	0+0+2	2		
M. Starčević	93394	Seminar – Životopisi matematičarki i matematičara	0+0+2	2		

Izborni fizički seminar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Zadro	93080	Seminar – Problemski pristup fizici	0+0+2	2		
D. Androić	93081	Seminar – Moderne tehnike u fizici	0+0+2	2		

Fakultativni predmeti			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Rožić	31417	Engleski jezik struke 1	1+1+0	2		
A. Rožić	31435	Engleski jezik struke 2			1+1+0	2

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Ž. Milin Šipuš	45738	Metodika nastave matematike 1	2+2+2	9		
vidi listu		Izborni matematički predmet 4	2+2+0	6		
M. M. Planinić	45739	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	0+4+0	6		
vidi listu		Izborni fizički predmet 2	3	5		
D. Tot	45870	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	2+0+1	4		
Ž. Milin Šipuš	45777	Metodika nastave matematike 2			2+2+2	9
M. Starčević	45778	Primjena računala u nastavi matematike			1+2+0	6
M. M. Planinić	45871	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2			0+4+0	6
M. Novak	63403	Napredni fizički praktikum 1			0+3+0	4
D. Tot	45873	Didaktika 2 – Poučavanje i nastava			2+0+1	5
UKUPNO:			20	30	19	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
F. Najman T. Pejković	45874	Kombinatorna i diskretna matematika	2+2+0	6		
D. Adamović G. Muić	45877	Vektorski prostori	2+2+0	6		
M. Erceg I. Pažanin	36957	Primijenjena matematička analiza	2+2+0	6		
V. Čačić M. Vuković	93082	Teorija skupova	2+2+0	6		

Izborni fizički predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Radić	45878	Osnove fizike čvrstog stanja	2+1+0	5		
K. Pavlovski	61802	Astronomija i astrofizika	2+0+1	5		
I. Kokanović	45880	Osnove fizike materijala	2+0+1	5		

V. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Varošanec	61782	Metodika nastave matematike 3	2+2+2	9		
Lj. Arambašić M. Bombardelli Z. Franušić S. Varošanec M. Vrdoljak M. Vuković	61784	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	0+2+0	3		
M. M. Planinić	61785	Metodika nastave fizike 1	2+0+2	6		
M. M. Planinić	61787	Metodička praksa iz fizike 1	0+2+0	3		
N. Novosel	61788	Napredni fizički praktikum 2	0+3+0	4		
vidi listu		Izborni fizički predmet 3	2+1+0	5		
S. Varošanec	61789	Metodika nastave matematike 4			2+2+2	7
Lj. Arambašić B. Basrak M. Bombardelli Z. Franušić Ž. Milin Šipuš S. Varošanec	61790	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi			0+2+0	2
vidi listu		Izborni matematički predmet 5			2+2+0	5

M. M. Planinić	61791	Metodika nastave fizike 2			2+0+2	6
M. M. Planinić	61792	Metodička praksa iz fizike 2			0+2+0	2
	61797	Diplomski rad				8
UKUPNO:			20	30	18	30

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

Izborni fizički predmet 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Supek	61799	Biofizika	2+0+1	5		
M. Majer	61800	Medicinska fizika			2+1+0	5
E. Tafra	45879	Niskotemperaturna fizika i supravodljivost	2+1+0	5		

Izborni matematički predmet 5			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Lj. Arambašić P. Pandžić	61804	Kompleksna analiza			2+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	94506	Uvod u diferencijalnu geometriju			2+2+0	5
V. Kovač N. Sandrić	61809	Mjera i integral			2+2+0	5
S. Kožić	213199	Uvod u teoriju kvantnih grupa			3+0+0	5

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
Ž. Milin Šipuš	128279	Metode rješavanja sudokua			2+2+0	4