

FPMOZ



**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
PREDDIPLOMSKOG SVEUČILIŠNOG STUDIJA
MATEMATIKA – DVOPREDMETNI STUDIJ
ZA AKADEMSKU 2024./2025. GODINU**

Mostar, rujan 2024.

1. GODINA**1. semestar**

Godina studija: 1.								
Semestar: 2.								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik	ECTS
			p	v	s			
FPMOZMDB101	Uvod u matematiku	Obvezni	45	45	0	0	dr.sc.Dušan Jokanović, red.prof.	7
FPMOZMDB102	Uvod u algebru s analitičkom geometrijom	Obvezni	45	45	0	0	dr.sc.Ivančica Mirošević, doc. Jana Karačić, v.asist.	6
FPMOZZAB103	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	Obvezni	0	30	0	0	dr.sc.Ivan Kvesić, izv.prof.	1
FPMOZMDB103	Seminar iz matematike 1**	Izborni	0	0	0	0	dr.sc.Dušan Jokanović, red.prof.	1
ECTS za obvezne predmete								14
ECTS za izborne predmete								0
ECTS UKUPNO								14
Napomena: * Student predmet <i>Tjelesna i zdravstvena kultura 1</i> upisuje na jednom od dvopredmetnih studija u kombinaciji, a na drugom dvopredmetnom studiju upisuje zamjenski predmet.								
** Student izborni predmet <i>Seminar iz matematike 1</i> upisuje samo ako je predmet <i>Tjelesna i zdravstvena kultura 1</i> upisao na drugom dvopredmetnom studiju.								

Zajednički predmeti (student bira jedan od ponuđenih stranih jezika)

Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik	ECTS
			p	v	s			
FPMOZZAB104	Engleski jezik 1	izborni	0	30	0	0	dr.sc. Milea Ajduk Kurtović, doc.	2
FPMOZZAB109	Njemački jezik 1	izborni	0	30	0	0	dr.sc. Darija Glibić, doc. Elvira Lovrić, asist.	2

2. semestar

Godina studija: 1.								
Semestar: 2.								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik	ECTS
			p	v	s			
FPMOZMDB201	Diferencijalni i integralni račun 1	obvezni	45	45	0	0	dr.sc. Ivančica Mirošević doc,	7
FPMOZMDB202	Linearna algebra	obvezni	45	45	0	0	dr.sc.Dušan Jokanović, red.prof.	6
FPMOZZAB203	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*	obvezni	0	30	0	0	dr.sc.Ivan Kvesić, izv.prof.	1
FPMOZMDB203	Seminar iz matematike 2**	izborni	0	0	0	0	dr.sc.Dušan Jokanović, red.prof.	1

ECTS za obvezne predmete	14
ECTS za izborne predmete	0
ECTS UKUPNO	14

Napomena:

* Student predmet *Tjelesna i zdravstvena kultura 2* upisuje na jednom od dvopredmetnih studija u kombinaciji, a na drugom dvopredmetnom studiju upisuje zamjenski predmet.

** Student izborni predmet *Seminar iz matematike 2* upisuje samo ako je predmet *Tjelesna i zdravstvena kultura 2* upisao na drugom dvopredmetnom studiju.

Zajednički predmeti (student bira jedan od ponuđenih stranih jezika)

Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik	ECTS
			P	v	s			
FPMOZZAB204	Engleski jezik 2	izborni	0	30	0	0	dr.sc.Milea Ajduk Kurtović, doc.	2
FPMOZZAB209	Njemački jezik 2	izborni	0	30	0	0	dr.sc. Darija Glibić, doc. Elvira Lovrić, asist.	2

2. GODINA

3. semestar

Godina studija: 2.								
Semestar: 3.								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnika	ECTS
			p	V	s			
FPMOZMDB301	Diferencijalni i integralni račun 2	obvezni	45	45	0	0	dr.sc. Ivančica Mirošević, doc. Marija Lovrić, asist.	8
FPMOZMDB302	Elementarna geometrija	obvezni	30	30	0	0	dr.sc.Dora Pokaz, red.prof. Mirijam Demirović, asist.	5
FPMOZZAB305	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	obvezni	0	30	0	0	dr.sc.Ivan Kvesić, izv.prof.	1
FPMOZMDB303	Seminar iz matematike 1**	Izborni	0	0	0	0	dr.sc.Dušan Jokanović, red.prof.	1
ECTS za obvezne predmete								14
ECTS za izborne predmete								0
ECTS UKUPNO								14

* Student predmet *Tjelesna i zdravstvena kultura 3* upisuje na jednom od dvopredmetnih studija u kombinaciji, a na drugom dvopredmetnom studiju upisuje zamjenski predmet ** (uz uvjet da isti nije polagan na 1. godini)

Zajednički predmeti (student bira jedan izborni predmet)

Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	ECTS
			p	v	s		
		Izborni				0	2

4. semestar

Godina studija: 2.								
Semestar: 4.								

Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik	ECTS
			p	v	s			
FPMOZMDB401	Osnove matematičke analize	obvezni	45	30	0	0	dr.sc.Nikola Koceić Bilan, red.prof., Mirijam Demirović, asist.	7
FPMOZMDB402	Kombinatorna i diskretna matematika	obvezni	45	45	0	0	dr.sc.Snježana Braić, izv.prof.	6
FPMOZZAB405	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*	obvezni	0	30	0	0	dr.sc. Ivan Kvesić, izv.prof.	1
FPMOZMDB303	Seminar iz matematike 2**	Izborni	0	0	0	0	dr.sc.Dušan Jokanović, red.prof.	1
ECTS za obvezne predmete								14
ECTS za izborne predmete								0
ECTS UKUPNO								14
* Student predmet <i>Tjelesna i zdravstvena kultura 4</i> upisuje na jednom od dvopredmetnih studija u kombinaciji, a na drugom dvopredmetnom studiju upisuje zamjenski predmet ** (uz uvjet da isti nije polagan na 1. godini)								

Zajednički predmeti (student upisuje navedeni zajednički predmet)

Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik	ECTS
			p	v	s			
FPMOZZAB401	Kultura izražavanja hrvatskog jezika	obvezni	15	15	0	0	dr.sc. Marko Tokić, doc.	2

Preddiplomski studij Matematika- Informatika

3. GODINA

5.semestar

Redni broj	Naziv kolegija	Broj sati (P+S+V)	Status kolegija	Broj bodova	Nastavnik, asistent.
1.	Osnove matematičke analize	45+0+30	A	7	dr. sc. Nikola Koceić Bilan, red.prof. Mirijam Demirović, asist.
2.	Matematički programski alati	15+0+15	A	2	dr.sc. Ljiljanka Kvesić, izv.prof.
3.	Uvod u umjetnu inteligenciju	30+0+30	A	5	dr. sc. Tomislav Volarić, doc. Hrvoje Ljubić, asistent
4.	Objektno orijentirano programiranje	30+0+30	A	5	dr. sc. Željko Marušić, doc.
5.	Operacijski sustavi	30+0+30	A	5	dr. sc. Željko Marušić, doc.
6.	Izborni matematički kolegij	30+0+30	C	6	
UKUPNO				30	

Izborni matematički kolegiji

Redni broj	Naziv kolegija	Broj sati (P+S+V)	Status kolegija	Broj bodova	Nastavnik, asistent.

1.	Elementarna geometrija	30+0+30	C	6	dr. sc. Dora Pokaz, red.prof. Mirijam Demirović, asist.
2.	Elementarna teorija brojeva	30+0+30	C	6	dr. sc. Tomislav Došlić, red.prof.

6.semestar

Redni broj	Naziv kolegija	Broj sati (P+S+V)	Status kolegija	Broj bodova	Nastavnik, asistent.
1.	Uvod u vjerojatnost i statistiku	45+0+45	A	8	dr.sc.Dušan Jokanović, red.prof. Jana Karačić, v.asist.
2.	Numerička matematika	30+0+30	A	6	Dr.sc. Dušan Jokanović, red.prof.
3.	Programsko inženjerstvo	30+0+30	A	5	dr. sc. Branko Žitko, doc.
4.	Završni rad			2	
5.	Programiranje za internet	30+0+30	A	5	dr. sc. Tomislav Volarić, doc. Robert Rozić, asist.
6.	Izborni informatički kolegij	15+0+30	C	4	
UKUPNO				30	

Izborni informatički kolegij

Redni broj	Nazivkolegija	Broj sati (P+S+V)	Status kolegij	Broj bodova	Nastavnik, asistent.
1.	Korisnička sučelja	15+0+30	C	4	dr. sc. Željko Marušić, doc.
2.	Financiranje EU projekata	15+0+30	C	4	dr. sc. Sanja Bazina Crnokić, doc.

Preddiplomski studij matematike i fizike

3. godina

5.semestar

Redni broj	Nazivkolegija	Broj sati (P+S+V)	Status kolegija	Broj bodova	Nastavnik, asistent.
1.	Osnove matematičke analize	45+0+30	A	7	dr. sc. Nikola Koceić-Bilan, red.prof. Mirijam Demirović, asist.
2.	Kvantna fizika	60+0+30	A	8	dr. sc. Mile Dželalija, red. prof.
3.	Fizički praktikum 4	0+0+60	A	3	dr. sc. Slavica Brkić, izv. prof.
4.	Osnove elektronike	30+0+15	A	4	dr. sc. Ivana Zulim, doc.
5.	Matematički programski alati	15+0+15	A	2	dr.sc. Ljiljanka Kvesić, izv.prof.
6.	Izborni matematički kolegij		C		
UKUPNO				30	

Izborni matematički kolegij

Redni broj	Nazivkolegija	Broj sati (P+S+V)	Status kolegija	Broj bodova	Nastavnik, asistent.
------------	---------------	-------------------	-----------------	-------------	----------------------

1.	Elementarna geometrija	30+0+30	C	6	dr. sc. Dora Pokaz, red. Prof. Mirijam Demirović, asist.
3.	Elementarna teorija brojeva	30+0+30	C	6	dr.sc.Tomislav Došlić, red.prof. Jana Karačić, asist.

6.semestar

Redni broj	Naziv kolegija	Broj sati (P+S+V)	Status kolegija	Broj bodova	Nastavnik, asistent.
1.	Numerička matematika	30+0+30	A	5	dr. sc. Dušan Jokanović, izv.prof.
2.	Statistička fizika	30+0+15	A	4	dr.sc. Krešo Zadro, red. prof.
3.	Uvod u vjerojatnost i statistiku	45+0+45	A	8	dr.sc. Dušan Jokanović, red.prof. Jana Karačić, v.asist.
4.	Elektrodinamika	60+0+30	A	8	dr. sc. Slavica Brkić, izv. prof.
5.	Povijest matematike	0+30+0	A	3	Prof.dr. sc.Dušan Jokanović, Dr.sc. Iva Čuže, v.asist
6.	Završni rad	30+0+30		2	
UKUPNO				30	