



**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
PREDDIPLOMSKOG SVEUČILIŠNOG STUDIJA
MATEMATIKE
ZA AKADEMSKU 2024./2025. GODINU**

Mostar, rujan 2024.

1. GODINA**1. semestar**

Godina studija: 1								
Semestar: 1.								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik	ECTS
			p	v	s			
FPMOZMB101	Uvod u matematiku	obvezni	45	45	0	0	dr. sc. Dušan Jokanović, red. prof.	8
FPMOZMB102	Uvod u algebru s analitičkom geometrijom	obvezni	45	45	0	0	dr. sc. Ivančica Mirošević, doc. Jana Karačić, v. asist.	8
FPMOZMB103	Elementarna geometrija	obvezni	30	30	0	0	dr. sc. Dora Pokaz, izv.prof.	6
FPMOZMB104	Programiranje 1	obvezni	30	30	0	0	dr. sc. Tomislav Volarić, izv. prof. Robert Rozić, asist.	5
FPMOZZAB103	Tjelesna i zdravstvena kultura 1	obvezni	0	30	0	0	dr.sc. Ivan Kvesić, izv.prof.	1
FPMOZZAB104	Engleski jezik 1	izborni	0	30	0	2	dr. sc. Milea Ajduk Kurtović, doc.	2
FPMOZZAB109	Njemački jezik 1	izborni	0	30	0	2	dr.sc. Darija Glibić, doc. Elvira Lovrić, asist.	2
ECTS za obvezne predmete								28
ECTS za izborne predmete*								2
ECTS UKUPNO								30

*U prostoru izbornih predmeta student bira jedan od ponuđenih stranih jezika od 2 ECTS boda.

2. semestar

Godina studija: 1								
Semestar: 2.								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik	ECTS
			p	v	s			
FPMOZMB201	Diferencijalni i integralni račun 1	obvezni	45	45	0	0	dr. sc. Ivančica Mirošević, doc.	8
FPMOZMB202	Linearna algebra	obvezni	45	45	0	0	dr. sc. Dušan Jokanović, red. prof.	8
FPMOZMB203	Elementarna teorija brojeva	obvezni	30	30	0	0	dr. sc. Tomislav Došlić, red. prof.	6
FPMOZMB204	Programiranje 2	obvezni	30	30	0	0	dr. sc. Marko Rosić, red. prof., Robert Rozić, asist.	5

FPMOZZAB203	Tjelesna i zdravstvena kultura 2	obvezni	0	30	0	0	dr.sc.Ivan Kvesić, izv.prof.	1
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
ECTS za obvezne predmete								28
ECTS za izborne predmete*								2
ECTS UKUPNO								30
*U prostoru izbornih predmeta student bira jedan od ponuđenih stranih jezika od 2 ECTS boda.								

2. GODINA

3. semestar

Godina studija: 2.								
Semestar: 3.								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik	ECTS
			p	v	s			
FPMOZMB301	Diferencijalni i integralni račun 2	obvezni	45	45	0	0	dr.sc. Ivančica Mirošević, doc. Marija Lovrić, asist.	8
FPMOZMB302	Matematička logika	obvezni	30	30	0	0	dr.sc. Dušan Jokanović, red.prof. Ivana Marić, asist.	6
FPMOZMB303	Algebarske strukture	obvezni	30	30	0	0	dr.sc. Dušan Jokanović, red.prof. Jana Karačić, v.asist.	6
FPMOZMB304	Strukture podataka i algoritmi	obvezni	30	30	0	0	dr.sc. Marko Rosić, red.prof. Hrvoje Ljubić, v.asist.	5
FPMOZMB305	Primjena računala u matematici	obvezni	15	30	15	0	dr.sc. Ljiljanka Kvesić, red.prof.	4
FPMOZZAB305	Tjelesna i zdravstvena kultura 3	obvezni	0	30	0	0	dr.sc. Ivan Kvesić, izv.prof.	1
ECTS za obvezne predmete								30
ECTS za izborne predmete								0
ECTS UKUPNO								30

4. semestar

Godina studija: 2.					
Semestar: 4.					
Kod predmeta	Naziv predmeta		Sati nastave	Nastavnik	ECTS

		Status predmeta	p	v	s	Sati prakse		
FPMOZMB401	Osnove matematičke analize	obvezni	45	30	0	0	dr.sc. Nikola Koceić-Bilan, red.prof. Mirijam Demirović, asist.	7
FPMOZMB402	Optimizacija	obvezni	30	30	0	0	dr.sc. Ljiljanka Kvesić, red.prof. Ivana Marić, asist.	6
FPMOZMB403	Vektorski prostori	obvezni	30	30	0	0	dr.sc. Dušan Jokanović, red.prof.	6
FPMOZMB404	Kombinatorika	obvezni	30	30	0	0	dr.sc. Snježana Braić, izv.prof.	5
FPMOZZAB405	Tjelesna i zdravstvena kultura 4	obvezni	0	30	0	0	dr.sc. Ivan Kvesić, izv.prof.	1
FPMOZMB405	Osnove informatike	izborni	30	30	0	0	dr.sc. Tončo Marušić, izv.prof.	5
FPMOZMB406	Školska pedagogija	izborni	30	30	0	0	dr.sc. Slavica Pavlović, izv.prof.	5
FPMOZMB407	Novi mediji u odgoju i obrazovanju	izborni	30	30	0	0	dr.sc. Antea Čilić, izv.prof.	5
ECTS za obvezne predmete								25
ECTS za izborne predmete								5
ECTS UKUPNO								30
*Student upisuje jedan izborni predmet.								

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	8	dr.sc. Nikola Koceić Bilan, red.prof. Mirijam Demirović, asist.
2.	Matematička logika	30+0+30	A	6	dr. sc. Dušan Jokanović, doc. Ivana Marić, asist.
3.	Numerička matematika	30+0+30	A	6	dr.sc. Dušan Jokanović, red.prof.
4.	Primjena računala u matematici	15+15+30	A	5	dr.sc. Ljiljanka Kvesić, izv.prof.
5.	Izborni informatički kolegij	30+0+30	B	5	***
UKUPNO				30	

Izborni informatički kolegij

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

1.	Objektno orijentirano programiranje	30+0+30	B	5	dr. sc. Željko Marušić, doc.
2.	Uvod u umjetnu inteligenciju	30+0+30	B	5	dr.sc. Tomislav Volarić, izv.prof. Hrvoje Ljubić, v.asist.

6. semestar

Obvezni predmeti

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 Jakanović, red.prof.
2.	Teorija skupova	30+0+30	A	6	dr.sc. Nikola Koceić Bilan, red.prof.
3.	Optimizacija	30+0+30	A	6	dr.sc. Lijljanka Kvesić, izv.prof. Ivana Marić, asist.
4.	Seminar 2-Životopisi poznatih matematičara	0+30+0	A	3	dr.sc. Dušan Jakanović, red.prof.
5.	Završni rad			4	***
6.	Izborni društveno-humanistički kolegij		B	3	***
UKUPNO				30	

Izborni društveno-humanistički kolegij

Redni broj	Nazivkolegija	Broj sati (P+S+V)	Status kolegija	Broj bodova	Nastavnik, asistent.
1.	Filozofija znanosti	30+0+15	B	3	dr.sc. Zoran Primorac, red.prof.
2.	Novi mediji u odgoju i obrazovanju	30+0+30	B	3	dr.sc. Antea Čilić, izv.prof.