

Master akademske studije-Matematika, modul primjenjena matematika (2MP)

Dužina studija: 1 godina (2 semestra)

Ukupan broj ESPB: 60

Ovaj studijski program se primenjuje od školske 2022/23. godine

Rečnik oznaka:

- P – broj časova predavanja
- V – broj časova vežbi
- SIR – broj studijskih istraživačkih radova
- ESPB – Evropski sistem prenosa bodovanja
- **Jesenji semestar**
- **Prolećni semester**
- **Jesenji ili prolećni semestar**

1. godina				
	P	V	SIR	ESPB
Izborni predmet 2MP1*	3	2	2	8
Izborni predmet 2MP2*	3	2	2	8
Izborni predmet 2MP3*	3	2	2	8
Studijsko – istraživački rad 1	0	0	6	6
Sručna praksa	0	0	6	4
Izborni predmet 2MP4*	3	2	2	8

1. godina				
Studijsko – istraživački rad 2	0	0	6	6
Master rad	0	0	12	12
				60

* Bira se 2-4 predmeta iz grupe A

Lista izbornih predmeta modula 2MP–grupa A	P	V	SIR	ESPB
Matematičko modeliranje	3	2	2	8
Metod konačnih elemenata	3	2	2	8
Numeričke metode linearne algebre	3	2	2	8
Numeričke metode optimizacije A	3	2	2	8
Numeričke metode optimizacije B	3	2	2	8
Numeričke metode za zakone održanja	3	2	2	8
Odabrana poglavlja numeričke matematike	3	2	2	8
Kombinatorna optimizacija	3	2	2	8
Metaheurističke metode	3	2	2	8
Optimalno upravljanje	3	2	2	8
Algoritmi na grafovima sa primenama	3	2	2	8
Odabrana poglavlja optimizacije	3	2	2	8

Lista izbornih predmeta modula 2MP-grupa A	P	V	SIR	ESPB
--	---	---	-----	------

Specijalni kurs	3	2	2	8
-----------------	---	---	---	---

*** Bira se 0-2 predmeta iz grupe B**

Lista izbornih predmeta modula 2MP-grupa B	P	V	SIR	ESPB
Stohastički modeli u operacionim istraživanjima	3	2	2	8
Teorija rizika	3	2	2	8
Uvod u bioinformatiku	2	3	2	8
Naučno izračunavanje	2	3	2	8
Konstrukcija i analiza algoritama 2	2	3	2	8
Kriptografija	2	3	2	8
Obrada digitalnih slika	2	3	2	8
Programske paradigme	3	2	2	8
Veštačka inteligencija	3	2	2	8
Izborni predmet sa drugog modula/programa	2	3	2	8