

UNIVERZITETNI ENOPREDMETNI PEDAGOŠKI PROGRAM MATEMATIKA

1. Splošni podatki o programu

Študijski program matematika je enopredmetni pedagoški program za pridobitev univerzitetne izobrazbe. Univerzitetni študij traja 8 semestrov.

2. Predmetnik

1. letnik

PREDMET	ŠTEVILO UR										
	zimski semester					poletni semester					skupaj ure/EC TS
	PR	SE	SV	LV	TV	PR	SE	SV	LV	TV	
1. Uvod v metodologijo znanstveno-raziskovalnega dela	30		30								60/4
2. Pedagogika						30		30			60/5
3. Analiza I	60				60	60				60	240/20
4. Algebra I	45				30	45				30	150/12
5. Teorija množic	30				15	30				15	90/7
6. Računalniški praktikum	30			45		30			45		150/12
											750

2. letnik

PREDMET	ŠTEVILO UR										
	zimski semester					poletni semester					skupaj ure/EC TS
	PR	SE	SV	LV	TV	PR	SE	SV	LV	TV	
1. Psihologija	30					30			30		90/7
2. Didaktika						60			30		90/5
3. Multimedija						15			15		30/2
4. Analiza II	75				60	75				60	270/23
5. Algebra II	30				30	30				30	120/10
6. Fizika	45				30	45				30	150/13
											750

3. letnik

PREDMET	ŠTEVILO UR										
	zimski semester					poletni semester					skupaj ure/EC TS
	PR	SE	SV	LV	TV	PR	SE	SV	LV	TV	
1. Multimedia	15			15							30/2
2. Analiza III	60				45	60				30	195/16
3. Algebra III	30	15			30	30	15			15	135/11
4. Numerična matematika	45			30		45			30		150/12
5. Zgodovina matematike	30					45					75/6
6. Geometrija	30				30	30				15	105/8
7. Didaktika matematike I	15				15	15				15	60/5

Obveznosti študenta:

- strnjena pedagoška praksa v trajanju dveh tednov na srednji šoli ter 3 nastope in 6 skupne hospitacije. Število ur, namenjenih pedagoški praksi, je upoštevano pri vajah iz predmetov;
- 6 zahtevanih izpitov (multimedia, analiza III, algebra III, numerična matematika, zgodovina matematike, elementarna matematika I) je pogoj do konca študija. Izpit iz didaktike matematike I se opravlja skupaj z izpitom iz didaktike matematike II, in to kot enotni izpit iz didaktike matematike. Potrebno ga je opraviti do konca študija;
- dva seminarja pri predmetu algebra III.

4. letnik

PREDMET	ŠTEVILO UR										
	zimski semester					poletni semester					skupaj
	PR	SE	SV	LV	TV	PR	SE	SV	LV	TV	ure/ECTS
1. Verjetnost in statistika	30				30	30				15	120/10
2. Topologija	45				15	30	15			15	75/6
3. Funkcionalna analiza	45				30	30				15	105/8
4. Kombinatorika	30	15			30	15				15	120/10
5. Elementarna matematika I	30				15	15				15	105/8
6. Elementarna matematika II	30				30	15				30	105/8
7. Didaktika matematike II	30				15	30				15	90/10
											720

Obveznosti študenta:

- strnjena pedagoška praksa v trajanju dveh tednov na srednji šoli ter 3 nastopi in 6 skupnih hospitacij. Število ur, namenjenih pedagoški praksi, je upoštevano pri vajah iz predmetov;
- seminar pri predmetu topologija in pri predmetu kombinatorika;
- 6 zahtevanih izpitov (višja geometrija, verjetnost in statistika, topologija, funkcionalna analiza, kombinatorika, elementarna matematika II) do konca študija. Izpit iz didaktike matematike I se opravlja skupaj z izpitom iz didaktike matematike II, in to kot enotni izpit iz didaktike matematike. Potrebno ga je opraviti do konca študija;

Obvezna športna vzgoja je organizirana za redne študente 2., 3. in 4. letnikov univerzitetnega študija.

LEGENDA:

PR - predavanja

SE - seminar

SV - seminarsko-teoretične vaje

TV - teoretične vaje

LV - laboratorijske vaje

3. Pogoji za napredovanje

Za vpis v 2. letnik:

Analiza I

Algebra I in

eden izmed predmetov Teorija množic ali Računalniški praktikum

Za vpis v 3. letnik:

Analiza II
Algebra II
Teorija množic in Računalniški praktikum
Uvod v metodologijo znanstveno raziskovalnega dela
Pedagogika

Za vpis v 4. letnik:

Fizika
Didaktika
Strnjena pedagoška praksa 3. letnika

Za vpis v AB:

Strnjena pedagoška praksa 4. letnika

4. Pogoji za dokončanje študija

Zaključek študija je diplomski izpit, sestavljen iz predstavitve in zagovora diplomskega dela z matematičnega področja ter iz zagovora znanja analize, algebre in širšega področja diplomskega dela. Pogoj za opravljanje diplomskega izpita so opravljene vse druge študijske obveznosti, predvidene s predmetnikom.

5. Strokovni naslov

Profesor matematike.