

PLAN PREDAVANJA

DIPLOMSKOG STUDIJA MATEMATIKE I INFORMATIKE –

SMJER NASTAVNIČKI

LEGENDA:

obavezni kolegiji NM – 30 ECTSa

stručni kolegiji NM

metodički kolegiji

NAPOMENA:

Upisuje se barem 10 ectsa **stručnih kolegija NM**

I. godina

Kolegij	Zimski semestar		Ljetni semestar	
	sati tjedno P + V + S	ECTS bodovi	sati tjedno P + V + S	ECTS bodovi
Uvod u baze podataka	2 + 2 + 0	5		
Linearno programiranje	2 + 2 + 0	6		
Projektiranje informacijskih sustava			2 + 0 + 1	4
Multimedijski sustavi			2 + 0 + 1	4
Metodika nastave matematike I	2 + 0 + 2	7		
Metodika nastave matematike II			2 + 0 + 2	7
Edukacijska psihologija 1 – Psihologija učenja i poučavanja	2 + 1 + 0	4		
Razvojna psihologija	2 + 1 + 0	4		
Edukacijska psihologija 2 – Individualne razlike i razredne interakcije			2 + 1 + 0	4
Didaktika 1			2 + 1 + 0	4
Opća pedagogija			2 + 0 + 1	4
Seminar III	0 + 0 + 2	4		
Primjena računala u nastavi matematike			1 + 1 + 0	3
Ukupno:	20	30	21	30

II. godina

Kolegij	Zimski semestar		Ljetni semestar	
	sati tjedno P + V + S	ECTS bodovi	sati tjedno P + V + S	ECTS bodovi
Izborna grupa predmeta I1	(3) 4	7		
Računalne mreže I	2 + 2 + 0	5		
Izborna grupa predmeta I2			(10) 14	16
Metodika nastave informatike I s praksom	2 + 2 + 1	5		
Metodika nastave informatike II s praksom			2 + 2 + 1	5
Metodička praksa iz matematike I	0 + 3 + 0	3		
Metodička praksa iz matematike II			0 + 3 + 0	3
Didaktika 2	2 + 1 + 0	4		
Poučavanje učenika s posebnim potrebama	2 + 0 + 0	3		
Sociologija obrazovanja	2 + 0 + 0	3		
Seminar diplomskoga rada			0 + 0 + 2	4
Diplomski ispit				2
Ukupno:	(22) 23	30	20 (24)	30

Uvjeti za pristup završnom (diplomskom) ispitu: Realizirane sve studijske obaveze propisane nastavnim planom i programom studija, te izrađen i pozitivno ocijenjen završni diplomski rad.

Izborna grupa predmeta I1 (upisuje se 7 ECTsa)

Kolegij	Zimski semestar		Ljetni semestar	
	sati tjedno P + V + S	ECTS bodovi	sati tjedno P + V + S	ECTS bodovi
Operacijski sustavi I	2 + 0 + 1	4		
Operacijska istraživanja	2 + 0 + 1	4		
Formalni jezici i jezični procesori	2 + 0 + 1	4		
Primjena hipermedije u obrazovanju I	1 + 0 + 2	5		
Izborni kolegij NM	2	2 (3)		
Dodatna nastava matematike	2 + 2 + 0	5		

Izborna grupa predmeta I2 (upisuje se 16 ECTSa)

Kolegij	Zimski semestar		Ljetni semestar	
	sati tjedno P + V + S	ECTS bodovi	sati tjedno P + V + S	ECTS bodovi
Osnove filozofije matematike			2 + 0 + 2	6
Projektiranje obrazovnih sustava			2 + 0 + 2	6
Primjena hipermedije u obrazovanju II			1 + 0 + 2	5
Odabrane teme iz nastave matematike			2 + 2 + 0	5
Operacijski sustavi II			2 + 0 + 1	3
Baze podataka			2 + 2 + 0	4
Digitalna obrada signala			2 + 2 + 0	5
Teorija kodiranja i kriptografija			2 + 0 + 1	6
Računalne mreže II			2 + 0 + 2	5
Povijest matematike			1 + 0 + 2	4