

DIPLOMSKI STUDIJ MATEMATIKE I FIZIKE

PLAN I PROGRAM OD 2016/2017

I. semestar		
Naziv predmeta	Nastava* P+S+V+L	ECTS
Metodika nastave matematike I	30+30+30+0	6
Elementarna geometrija (do 2016/2017)	30+0+30+0	6
Osnove geometrije(od 2017/2018)	45+0+15	6
Povijest matematike	30+0+0+0	3
Kvantna fizika II	30+0+30+0	6
Psihologija odgoja i obrazovanja I	30+15+0+0	3
Didaktika	30+15+0+0	3
Izborni kolegiji za I. semestar MF1	15+15+0+0	2-3
Izborni kolegiji za I. semestar MF1		
Upravljanje razredom	15+15+0+0	2
Sustavi E-učenja	30+15+0+0	3
Pedagogija slobodnog vremena	15+15+0+0	2
Metodologija istraživanja u obrazovanju	30+15+0+0	3
Sociologija odgoja i obrazovanja	15+15+0+0	2
UKUPNO:		29-30
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe		

II. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V+L	ECTS
Metodika nastave matematike II	30+30+30+0	6
Metodika nastave fizike I	30+30+0+30	6
Metodika nastave primijenjene matematike	30+0+30+0	5
Uvod u vjerojatnost i statistiku	45+0+45+0	8
Psihologija odgoja i obrazovanja II	30+15+0+0	3
Pedagogija	30+15+0+0	3
UKUPNO:		31
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe		

Izborni kolegij za IV. semesatar MF4			3-6
Seminar iz metodike fizike s nastavnom praksom		0+60+0+0	4
Stručno-pedagoška praksa		0+15+0+0	1
Diplomski modul			11-12
Izborni kolegij za IV. semestar MF_DHZ2			2-3
UKUPNO:			31-36
Izborni kolegiji za IV. semestar MF4_DHZ			
Pouka učenika s posebnim potrebama		15+15+0+0	2
Izvanastavne i izvanškolske aktivnosti		15+15+0+0	2
Pozitivna psihologija		15+15+0+0	2
Primjena statistike u istraživanju obrazovanja		30+0+15+0	3
Izborni kolegij MF4			
Teorija skupova		30+0+30	6
Uvod u diferencijalnu geometriju		30+0+30	6
Parcijalne diferencijalne jednačbe		30+0+30	6
Financijska matematika		30+0+30	5
Nuklearna fizika		30+0+15	4
Povijest moderne fizike		30+0+0	3
Uvod u atomsku i molekularnu fiziku		30+0+30	6
Uvod u geofiziku		30+0+15	4
Diplomski modul			
Matematika			
	Diplomski rad	0+21+0	12
Fizika			
	Diplomski rad	0+8+0	11