



Sveučilište u Splitu

Prirodoslovno-matematički fakultet

NASTAVNI PLAN DIPLOMSKOG STUDIJSKOG PROGRAMA

Matematika i fizika

Split, rujan 2010

Nastavni plan diplomskog studijskog programa Matematika i fizika

I. semestar		
Naziv predmeta	Nastava* P+S+V+L	ECTS
Metodika nastave matematike I	30+30+30+0	6
Metodika nastave elementarne geometrije	30+0+30+0	5
Povijest matematike	30+0+0+0	3
Kvantna fizika II	30+15+15+0	6
Psihologija odgoja i obrazovanja I	30+15+0+0	3
Didaktika	30+15+0+0	3
Izborni kolegij	15+15+0+0	2
Popis izbornih kolegija		
Kineziološka aktivnost, fitness i zdravlje	15+0+15+0	2
Upravljanje razredom	15+15+0+0	2
Uvod u sustave 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 I	15+15+0+0	2
UKUPNO:		28
* 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 elementarne aritmetike	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
Stručno-pedagoška praksa	0+15+0+0	1
Ukupno:		32
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe		

III. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V+L	ECTS
Algebarske strukture	30+0+30	6
Fizika čvrstog stanja	45+0+15	5
Povijest fizike	30+0+0	3
Elementarne čestice	30+0+15	4
Metodika nastave fizike II	30+30+0+30	6
Vektorski prostori I	30+0+30+0	6
		UKUPNO: 30
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe		

IV. semestar		
Naziv predmeta	Nastava* P+S+V+L	ECTS
Metodička matematička praksa	0+0+45+0	3
Izborni fizikalni kolegij		4
Seminar iz metodike fizike s nastavnom praksom	0+60+0+0	4
Diplomski rad	0+8+0	11
Izborni kolegij G2		2
Izborni matematički kolegij M1		6
UKUPNO:		30
Popis izbornih kolegija G2		
Znanstvena komunikacija	20+10+0+0	2
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 matematički kolegij M1		
Teorija skupova	30+0+30	6
Uvod u diferencijalnu geometriju	30+0+30	6
Čunjosječnice	30+0+30	6
Neeuklidske geometrije	45+0+15	6
Izborni fizikalni kolegij		
Nuklearna fizika	30+0+15	4
Fizika mora i oceana	20+0+10	3
Povijest moderne fizike	30+0+0	3
Astronomija i astrofizika **	30+0+15	4
Uvod u geofiziku **	30+0+15	4
Uvod u atomsku i molekularnu fiziku	30+0+15	4

* Kolegiji predstavljaju izbornu grupu i obvezatno se biraju oba.

** Izvodi se u III. semestru.