



Sveučilište u Splitu

Prirodoslovno-matematički fakultet

NASTAVNI PLAN PREDDIPLOMSKOG STUDIJSKOG PROGRAMA

Fizika

Split, rujan 2010

Nastavni plan preddiplomskog studijskog programa Fizika

I. semestar		
Naziv predmeta	Nastava P+S+V+L*	ECTS
Matematika I	45+0+45+0	8
Opća fizika I	60+15+30+0	9
Opća kemija za fizičare	30+0+0+30	6
Engleski jezik u struci I	0+45+0+0	2
Tjelesna i zdravstvena kultura I	0+0+30+0	1
Izborni:		
Prirodne znanosti i okoliš	30+0+10+0	3
Temeljni pojmovi u fizici	30+15+0+0	3
Opća biologija	30+0+0+15	3
UKUPNO:		29
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe.		

II. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V+L	ECTS
Matematika II	45+0+45+0	8
Praktikum iz Opće fizike I	0+0+0+40	3
Opća fizika II	60+15+30+0	9
Engleski jezik u struci II	0+45+0+0	2
Linearna algebra	45+0+45+0	8
Tjelesna i zdravstvena kultura	0+0+30+0	1
UKUPNO		31
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe.		

III. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V+L	ECTS
Obične diferencijalne jednačbe	30+0+30+0	6
Praktikum iz opće fizike II	0+0+0+30	2,5
Opća fizika III	60+15+30+0	8
Matematičke metode fizike I	45+0+30+0	6
Programiranje u struci I	30+0+30+0	4
Tjelesna i zdravstvena kultura III	0+0+30+0	1
Izborni		2
Popis izbornih kolegija		
Filozofija znanosti	15+15+0+0	2
Sociologija znanosti	15+15+0+0	2
Organska kemija	20+0+0+0	2
UKUPNO:		29,5
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe.		

IV. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V+L	ECTS
Programiranje u struci II	30+0+30+0	5
Klasična mehanika I	30+15+15+0	5
Praktikum iz opće fizike III	0+0+0+30	2,5
Opća fizika IV	60+15+30+0	8
Matematičke metode fizike II	45+0+30+0	6
Moderna fizika	30+5+10+0	3
Tjelesna i zdravstvena kultura	0+0+30+0	1
UKUPNO		30,5
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe.		

V. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V+L	ECTS
Praktikum iz opće fizike IV	0+0+0+40	3
Statistička fizika	30+15+15+0	5
Klasična mehanika II	30+15+15+0	5
Elektrodinamika I	30+15+15+0	5
Matematičke metode fizike III	30+0+30+0	5
Izborni		min. 7
Popis izbornih kolegija		
Uvod u astronomiju i astrofiziku	20+0+0+5	2
Molekularna biologija	30+0+0+0	4
Biokemija I	30+0+15+0	6
Osnove meteorologije	30+0+10+0	4
Organska kemija	20+0+0+0	2
Strukture podataka i algoritmi	30+0+30	6
Objektno orijentirano programiranje	30+0+30	6
Matematički programski alati 1	0+0+15	1
Prirodne znanosti i okoliš	30+0+10+0	4
Osnove elektronike I	30+15+0+0	5
UKUPNO:		30
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe.		

VI. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V+L	ECTS
Elektrodinamika II	30+15+15+0	5
Kvantna fizika I	30+15+15+0	6
Završni preddiplomski rad	0+15+0+0	3
Izborni		min. 16
Popis izbornih kolegija		
Temeljni pojmovi u kvantnoj fizici	30+15+0+0	4
Uvod u diferencijalnu geometriju	30+0+30+0	6
Psihologija samopouzdanja i pozitivnog mišljenja	15+15+0+0	2
Osnove elektromagnetske komplementarnosti i radiotelekomunikacija	45+30+0+0	6
Baze podataka	30+0+30+0	5
Operacijski sustavi	30+0+30+0	5
Matematički programski alati 2	0+0+15+0	1
Osnove elektronike II	30+15+0+0	5
Parcijalne diferencijalne jednadžbe	45+0+15+0	6
Praktični rad iz astronomije	0+20+0+0	5
Praktikum iz biokemije	0+0+0+45	3
Preddiplomski seminar		
Biokemija II	30+0+15+0	6
Fizika mora i oceana	20+0+10+0	3
Računarska fizika	20+5+20+0	4
UKUPNO:		30
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe.		