

PREDDIPLOMSKI STUDIJ MATEMATIKA I FIZIKA

Plan i program od 2016/2017

I. semestar		
Naziv predmeta	Nastava* P+S+V+L	ECTS
Uvod u matematiku	45+0+45+0	8
Uvod u algebru s analitičkom geometrijom	45+0+45+0	8
Matematičke osnove opće fizike	15+0+30+0	3
Opća fizika I	60+15+30+0	9
Strani jezik u struci I	0+45+0+0	2
Fakultativni kolegij		
Tjelesna i zdravstvena kultura I	0+0+30+0	0.5
UKUPNO:		30

* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe

II. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V+L	ECTS
Diferencijalni i integralni račun I	60+0+60+0	10
Linearna algebra	45+0+45+0	8
Opća fizika II	60+15+30+0	9
Praktikum iz opće fizike I	0+0+0+40	3
Fakultativni kolegij		
Tjelesna i zdravstvena kultura II	0+0+30+0	0.5
UKUPNO		30

* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe

III. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V+L	ECTS
Diferencijalni i integralni račun II	45+0+45+0	9
Diferencijalne jednačbe	30+0+30+0	6
Programiranje u struci I	30+0+30+0	4
Praktikum iz opće fizike II	0+0+0+40	2,5

Opća fizika III	60+15+30+0	8
Tjelesna i zdravstvena kultura III	0+0+30+0	1
UKUPNO		30.5
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe		

IV. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V+L	ECTS
Kombinatorna i diskretna matematika	45+0+45+0	8
Praktikum iz opće fizike III	0+0+0+40	2,5
Opća fizika IV	60+15+30+0	8
Klasična mehanika I	30+15+15+0	5
Moderna fizika	30+5+10+0	3
Strani jezik u struci II	0+45+0+0	2
Tjelesna i zdravstvena kultura IV	0+0+30+0	1
UKUPNO		29.5
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe		

V. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V+L	ECTS
Elementarna geometrija	30+0+30	6
Praktikum iz opće fizike IV	0+0+0+40	3
Klasična mehanika II	30+15+15+0	5
Elektrodinamika I	30+15+15+0	5
Statistička fizika	30+0+15+0	5
Osnove matematičke analize	45+0+30+0	7
UKUPNO		31
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe, L=laboratorijske vježbe		

VI. semestar		
Naziv predmeta	Nastava * P+S+V	ECTS
Uvod u teoriju brojeva	30+0+30	5
Kompleksna analiza	30+0+30	6
Elektrodinamika II	30+15+15	5
Kvantna fizika I	30+0+30	6
Modul završnog preddiplomskog rada/ispita		2
Uvod u numeričku matematiku	30+0+30	5
UKUPNO		29
* P=predavanja, S=seminar, V=vježbe		

Modul završnog preddiplomskog rada/ispita			
Matematika			
	Završni preddiplomski ispit	0+0+0	2
Fizika			
	Završni preddiplomski rad	0+15+0	2