

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika u obrazovanju	
Naziv predmeta	KOMPJUTACIONA FIZIKA I			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
<b>PCS7611</b>	<b>VII</b>	<b>OBAVEZNI</b>	<b>6</b>	<b>2+2</b>
Nosilac programa	Prof. dr. Senad Odžak			
Cilj i očekivani ishodi učenja	Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa osnovama programiranja u višim programskim jezicima (Fortran, C i/ili drugi), te osposobe za primjenu računara u rješavanju jednostavnijih fizikalnih problema. Očekuje se da studenti uspješno usvoje sadržaj predmeta i da stečena znanja uspješno primjenjuju u daljem akademskom obrazovanju i naučnoistraživačkom radu.			
Sadržaj predmeta				
Računar u fizici. Informacija u fizici. Operacioni sistemi. Programiranje u fizici. Komparativni pregled viših programskih jezika (Fortran, C i/ili drugi).				
Opterećenje studenta (sati)			Provjera znanja i ocjenjivanje	
Predavanja i vježbe	75	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	70	Parcijalni ispiti (zadaci)	60	
Pisani radovi	0	Završni ispit (teorija)	40	
Ostalo	5			
Ukupno	150			
		Ukupno	100	
Literatura				
1. Bilješke sa predavanja 2. L. Nyhoff, L. Sanford, FORTRAN 77 for Engineers and Scientists with an Introduction to Fortran 90 (4th ed.), 1995. 3. Brian W. Kernighan, Denis M. Ritchie, Programski jezik C, Savremena administracija, Beograd, 1989.				
Napomene				
Uspješno okončanje ispita podrazumijeva dostizanje minimalno 55% ukupnog broja bodova za svaki navedeni oblik provjere znanja. Parcijalni ispiti podrazumijevaju rješavanje fizikalnih problema korištenjem računara, dok se završni ispit polaže pismenim putem.				