

Prirodno-matematički fakultet / FIZIKA / ODABRANA POGLAVLJA IZ OPŠTE FIZIKE

Naziv predmeta:	ODABRANA POGLAVLJA IZ OPŠTE FIZIKE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12111	Obavezan	3	5	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	FIZIKA			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	da se upozna sa najvažnijim metodama istraživanja u nastavi Fizike, kojima se omogućava da se dobije realna slika o znanju i mogućnostima učenika kao i o nastavnom programu, čime se otvara prostor za unapredjenje nastavnog procesa kao i promjene nastavnog programa zasnovanog na rezultatima istraživanja			
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof dr Mira Vuceljic			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i konsultacije. Priprema jednog ili više seminarskih radova iz neke od oblasti sadržaja predmeta			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Postupci i instrumenti prikupljanja podataka			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Sistematsko promatranje			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	intervjui			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Anketa			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Testiranje , konstrukcija testa i analiza zadataka u njemu			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Postupci i instrumenti procjenjivanja			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	I test znanja ili seminarski			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Sredjivanje podataka			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Obrada i analiza rezultata			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Primjena statističkih metoda u obradi rezultata istraživanja			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Predstavljanje rezultata Školski eksperiment iz fizike			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Projekti u nastavi			
XII nedjelja, vježbe				
XIII nedjelja, pred.	Školski eksperiment iz fizike			
XIII nedjelja, vježbe				
XIV nedjelja, pred.				

XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.						
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 min Struktura: 5 sati predavanja 2 sat samostalnog rada, uključujući konsultacije					
Nedjeljno	U toku semestra					
5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 1 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 = 106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 = 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura	C.E.Swartz, T.Miner: Teaching-Introductory-Physics, AIP-Press-Springer A. B. Arons: Teaching Introductory Physics P. HEWITT: Conceptual Physics, Addison Wesley					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Dva testa ili seminarska rada sa ukupno 70 poena, Završni ispit 30 poena.					
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena