

Prirodno-matematički fakultet / Fizika / METODIKA NASTAVE FIZIKE I

Naziv predmeta:	METODIKA NASTAVE FIZIKE I			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
5737	Obavezan	1	3	2++0
Studijski programi za koje se organizuje	Fizika			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Izučavanja metodike nastave fizike ima za cilj da upozna studente različitim metodama prenošenja znanja kao i upoznavanje sa osnovima nastavne prakse..			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Stečena znanja iz fundamentalnih oblasti fizike prenosi učenicima na sistematičan, postupan i razumljiv način prilagodjen uzrastu učenika. 2. Koristi saznanja iz didaktičko-metodičkih nauka. 3. Koristi postojeće nastavne metode. 4. Modifikuju i unapređuju postojeće nastavne metode.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr M.Vučeljić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, kolokvijumi, seminarski radovi			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Značaj metodike za obavljanje nastavnog procesa			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Učenje i podučavanje sa stanovišta razvojne psihologije.			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Teorije Piezea, Skinera, Vigotskog			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Didaktička obrada poglavlja iz Kinematike			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Didaktička obrada poglavlja iz Kinematike nastavak-graficko predstavljanje kretanja,			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	resavanje kinematskih problema grafickim putem			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Predavanja studenata i analiza predavanja održanih od strane studenata iz jedne od gore navedenih tema			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Predavanja studenata i analiza predavanja održanih od strane studenata iz jedne od gore navedenih tema			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	didaktička obrada pojmova vezanih za složenija kretanja(horizontalni hitac)			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Ravnomjerno kružno kretanje- didaktička obrada			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Predavanja studenata i analiza predavanja održanih od strane studenata iz jedne od gore navedenih tema(analiza nastavnih metoda, mogućnosti i ograničenja)			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Predavanja studenata i analiza predavanja održanih od strane studenata iz jedne od gore navedenih tema(analiza nastavnih metoda, mogućnosti i ograničenja)			
XII nedjelja, vježbe				

XIII nedjelja, pred.	Priprema studenata za demonstraciona predavanja					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Demonstraciona predavanja studenata					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	kolokvijum					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	3 kredita x 40/30 = 4 sata Struktura:2 sata predavanja2 sat samostalnog rada, uključujući konsultacije					
Nedjeljno			U toku semestra			
3 kredita x 40/30=4 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 4 sati i 0 minuta x 16 =64 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sati i 0 minuta x 2 =8 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30=90 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) 18 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 64 sati i 0 minuta (nastava), 8 sati i 0 minuta (priprema), 18 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da redovno pohađaju nastavu			
Konsultacije						
Literatura			A. B. Arons: Teaching Introductory Physics, John Wiley & Sons, (1997),ISBN 0-471-13707-3 Resnic, Halliday and Krane: Physics, volume 1 and 2 (fifth edition);P.G.Hewit Conceptual PhysicsT.Petrović Didaktika fizike-teorija nastave fizike, Fizički fakultet univerziteta u Beogradu,			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			ocjena za dem.predavanjai 20x2, test 20 i završni ispit 40 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