

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)
12091	Obavezan	1	4	3++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, demonstraciona predavanja, 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.				
VI nedjelja, vježbe	resavanje kinematičkih problema grafickim putem			
VII nedjelja, pred.				
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.	Predavanja studenata i analiza predavanja održanih od strane studenata iz jedne od gore navedenih tema			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	didaktička obrada pojmova vezanih za složenija kretanja(horizontalni hitac)			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Ravnomjerno kružno kretanje- didaktička obrada			
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.	Predavanja studenata i analiza predavanja održanih od strane studenata iz jedne od gore navedenih			

	tema(analiza nastavnih metoda, mogućnosti i ograničenja)					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Priprema studenata za demonstraciona predavanja. Test					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Demonstraciona predavanja studenata					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	4 kredita x 40/30 = 5.3 sata Struktura:3 sata predavanja2 sata i 20 min sat samostalnog rada, uključujući konsultacije					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije		Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 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), Resnic, Halliday and Krane: Physics, volume 1 and 2 (fifth edition); P.G.Hewit Conceptual Physics T.Petrović Didaktika fizike-teorija nastave fizike, Fizički fakultet univerziteta u Beogradu,				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje		ocjena za dem.predavanjai 15x2, test 20 i završni ispit 50 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