

Prirodno-matematički fakultet / FIZIKA / METODIKA NASTAVE FIZIKE II

Naziv predmeta:	METODIKA NASTAVE FIZIKE II			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12104	Obavezan	2	5	3++0
Studijski programi za koje se organizuje	FIZIKA			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Izučavanje metodike nastave fizike ima za cilj da upozna studente različitim metodama prenošenja znanja i bazičnim elementima školske prakse			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Stečena znanja iz fundamentalnih oblastifizike 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, studentska predavanja , konsultacije, kolokvijumi, seminarski radovi			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Didaktička obrada pojma sile.			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Njutnovi zakoni			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Vrste sila(sile zatezanja, težina, reakcija podloge, sila trenja)- didaktička obrada			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Analiza predavanja održanih od strane studenata iz oblasti dinamike			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Analiza predavanja održanih od strane studenata iz oblasti dinamike			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Inercijalni i neinercijalni sistemi i inercijalne sile- didaktička obrada			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Inercijalni i neinercijalni sistemi i inercijalne sile- nastavak didaktička obrada			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Zakoni održanja			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Didaktička obrada pojmova iz gravitacije			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Priprema studenata za predavanje iz dinamike(iz gore navedenih oblasti)			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Priprema studenata za predavanje iz dinamike(gore navedene oblasti)			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Analiza predavanja održanih od strane studenata iz oblasti dinamike i bodovanje			
XII nedjelja, vježbe				
XIII nedjelja, pred.	Rotacino kretanje i didaktička obrada pojmova vezanih za dinamiku krutog tijela			
XIII nedjelja, vježbe				
XIV nedjelja, pred.	Rotacino kretanje i didaktička obrada pojmova vezanih za dinamiku krutog tijela-nastavak			

XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	kolokvijum					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	4 kredita x 40/30 = 5.3 sata Struktura: 3 sata predavanja 2 sata i 20 min 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 0 vježbi 3 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	student je obavezan da redovno posjećuje 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