

**Prirodno-matematički fakultet / FIZIKA / METODIKA NASTAVE FIZIKE I**

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..
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr M.Vučeljic
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, kolokvijumi, demonstraciona predavanja,seminarski radovi
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 poglavija iz Kinematike
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Didaktička obrada poglavija iz Kinematike nastavak-graficko predstavljanje kretanja,
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	
VI nedjelja, vježbe	resavanje kinematickih 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 pojmove 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 ogranicenja)
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 ogranicenja)
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Priprema studenata za demonstraciona predavnja. Test
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Demonstraciona predavanja studenata
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da redovno pohađaju nastavu
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	4 kredita x 40/30 = 5.3 sata Struktura:3 sata predavanja2 sata i 20 min sat samostalnog rada, uključujući 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	
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 unapredaju postojeće nastavne metode.