

**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.Vučeljić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, kolokvijumi, 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 poglavlja iz Kinematike
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Didaktička obrada poglavlja iz Kinematike nastavak-graficko prestavljanje 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	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da redovno pohađaju nastavu
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	3 kredita x 40/30 = 4 sata Struktura:2 sata predavanja2 sat samostalnog rada, uključujući 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 Physics T. Petrović Didaktika fizike-teorija nastave fizike, Fizički fakultet univerziteta u Beogradu,
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	ocjena za dem.predavanja 20x2, test 20 i završni ispit 40 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 unapređuju postojeće nastavne metode.