

Prirodno-matematički fakultet / Fizika / Metodika nastave fizike II

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Zadatak izučavanja metodike nastave fizike ima za cilj da upozna studente različitim metodama prenošenja znanja i bazičnim elementima školske prakse
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr M.Vučeljić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, studentska predavanja , konsultacije, kolokvijumi, seminarski radovi
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- nastavk didaktičke obrade
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(gore navedene 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.	Rotaciono kretanje i didaktička obrada pojmova vezanih za dinamiku krutog tijela
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Rotaciono kretanje i didaktička obrada pojmova vezanih za dinamiku krutog tijela-nastavk
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	3 kredita x 40/30 = 4 sata Struktura:2 sata predavanja 2 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 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	
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.