

Prirodno-matematički fakultet / Fizika / Laboratorijski praktikum I (mehanika)

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je da studenti steknu najosnovnija znanja i vještine neophodna za rad u laboratoriji. Laboratorijske vježbe koje studenti rade samostalno odnose se na gradivo predmeta Fizička mehanika i molekularna fizika i imaju za cilj da studentima što jasnije objasne i približe gradivo iz pomenutog predmeta
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Mira Vučeljić
Metod nastave i savladanja gradiva	Samostalno izvodjenje laboratorijskih vježbi od strane studenata
I nedjelja, pred.	
I nedjelja, vježbe	Uvodno predavanje i upoznavanje sa laboratorijom i pravilima rada u njoj.
II nedjelja, pred.	
II nedjelja, vježbe	I vježba Osnovna mjerenja (nonijus, mikrometarski zavrtanj, vaga)
III nedjelja, pred.	
III nedjelja, vježbe	II vježba Odredjivanje gustine čvrstih i tečnih tijela (piknometar, hidrometar, hidrostatičke terazije, Morova vaga)
IV nedjelja, pred.	
IV nedjelja, vježbe	III vježba Odredjivanje ubrzanja zemljine teže matematičkim klatnom
V nedjelja, pred.	
V nedjelja, vježbe	IV vježba Odredjivanje površinskog napona (kapilar, mikrovaga)
VI nedjelja, pred.	
VI nedjelja, vježbe	V vježba Odredjivanje koeficijenta viskoznosti Štoksovom metodom i Ostvaldovim viskozimetrom
VII nedjelja, pred.	
VII nedjelja, vježbe	VI vježba Provjera Bernulijeve jednačine
VIII nedjelja, pred.	
VIII nedjelja, vježbe	VII vježba Odredjivanje momenta inercije torzionom klatnom
IX nedjelja, pred.	
IX nedjelja, vježbe	VIII vježba Odredjivanje modula elastičnosti žice
X nedjelja, pred.	
X nedjelja, vježbe	IX vježba Odredjivanje modula torzije
XI nedjelja, pred.	
XI nedjelja, vježbe	Odbrana vježbi i priprema za kolokvijum
XII nedjelja, pred.	
XII nedjelja, vježbe	Odbrana vježbi i priprema za kolokvijum
XIII nedjelja, pred.	
XIII nedjelja, vježbe	Odbrana vježbi i priprema za kolokvijum
XIV nedjelja, pred.	
XIV nedjelja, vježbe	Odbrana vježbi i priprema za kolokvijum
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su dužni da redovno odrade i odbrane svaku vježbu. Na završnom ispitu studenti rade samostalno jednu od vježbi. Iz razloga bezbjednosti studenata i opreme, studenti koji nisu odbranili sve vježbe ne mogu izaći na završni ispit.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 3 kredita x 40/30 = 4 sata Struktura: - 3 sata laboratorijskih vježbi; - 1 sat samostalnog rada, uključujući konsultacije.

Literatura	Osnovna mjerenja u fizici od V. Vučića, Naučna knjiga Eksperimentalne vežbe iz fizike od O.Adamović, B. Gajić i dr.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Svaka uspješno uradjena i odbranjena vježba nosi 7 poena (max 56 poena). Završni kolokvijum 44 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen. Broj vježbi koji se radi može se mijenjati na početku semestra u zavisnosti od sta
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Eksperimentalno provjeri neke osnovne fizičke zakone iz oblasti fizičke mehanike 2. Opaža fizičke pojave i zapisuje rezultate laboratorijskih mjerenja. 3. Pravilno koristi osnovne mjerne instrumente 4. Statistički i grafički analizira dobijene rezultate mjerenja. 5. Procijeni tačnost i preciznost mjerenja. 6. Razvija saradničke vještine pri eksperimentalnom radu u laboratoriji