

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 |