

| | | | | |
|--|---|-------------------|--------------------------------|------------|
| Studijski program | Vrsta studija (ciklus) | | Prvi ciklus | |
| | Naziv studijskog programa | | Fizika | |
| Naziv predmeta | VIŠI FIZIKALNI PRAKTIKUM I | | | |
| Šifra predmeta | Semestar | Status predmeta | ECTS bodovi | P+V |
| PCM7311 | VII | OBAVEZNI | 3 | 0+3 |
| Nosilac programa | Prof. dr. Sulejmanović Suada | | | |
| Cilji i očekivani ishodi učenja | <p>Cilj predmeta je proširiti temeljna znanja i koncepte iz područja moderne fizike i osposobiti studente za samostalnu organizaciju i izvođenje laboratorijskih vježbi uz nadzor.</p> <p>Nakon uspješnog završetka predmeta studenti će moći demonstrirati i objasniti određene pokuse iz moderne fizike, koristiti računalo u interpretaciji rezultata, crtanju grafova i statističkoj obradi podataka.</p> | | | |
| Sadržaj predmeta | | | | |
| Proučavanje kristalnih struktura. Franck-Hertzov eksperiment. Termoelektronska emisija. Neka fizikalna svojstva poluprovodnika. Termoelektrične pojave u poluprovodnicima. Nuklearna magnetna rezonancija. | | | | |
| Opterećenje studenta (sati) | | | Provjera znanja i ocjenjivanje | |
| Laboratorijske vježbe | 45 | Način vrednovanja | Bodovi | |
| Priprema ispita | 15 | Zadaće | 30 | |
| Pisani radovi | 10 | Parcijalni ispit | 30 | |
| Konsultacije | 5 | Završni ispit | 40 | |
| Ukupno | 75 | Ukupno | 100 | |
| Literatura | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Uputstva za vježbe iz Višeg fizikalnog praktikuma I, nerecenzirana interna skripta 2. Ch. Kittel: Uvod u fiziku čvrstog stanja, Savremena administracija, Beograd, 1970. | | | | |
| Napomene | | | | |
| | | | | |