

| NAZIV PREDMETA  |   | Praktikum iz elektrotehnike                    |  |   |     |
|---|---|--|--|---|-----|
| Kod   | PMT066  | Godina studija                                 | 1.   |   |     |
| Nositelj/i predmeta   | Doc.dr.sc. Vladimir Pleština  | Bodovna vrijednost (ECTS)                      | 3  |   |     |
| Suradnici   |   | Način izvođenja nastave (broj sati u semestru) | P  | S | V T |
| Status predmeta   | Obvezni   | Postotak primjene e-učenja                     | 30%  |   |     |
| OPIS PREDMETA   |   |  |  |   |     |
| Ciljevi predmeta  | Osposobiti studenta za samostalno obavljanje jednostavnijih električnih mjerenja na električnim strojevima, uređajima i električnim instalacijama u bez naponskom i pogonskom stanju u svrhu primjene u nastavi.  |  |  |   |     |
| Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet | Odslušani i uspješno položeni: Osnove elektrotehnike, Električna mjerenja i Primijenjena elektrotehnika   |  |  |   |     |
| Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)   | <p>Nakon ovog predmeta student će biti sposoban:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izvršiti mjerenja struje, napona i snage pomoću mjernog instrumenta</li> <li>- Ispitati nepoznati transformator</li> <li>- Ispitati istosmjerni stroj</li> <li>- Koristiti računalo kao mjerni instrument</li> <li>- Dizajnirati i dimenzionirati električnu instalaciju u kući</li> </ul>  |  |  |   |     |
| Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave          | <p><b>1. tjedan</b><br/>Uvodno predavanje i upoznavanje sa vježbama. Upoznavanje sa pravilima rada u laboratoriju i literaturom.</p> <p><b>2. tjedan</b><br/>Vježba 1. Mjerenje električnog otpora u bez naponskom području</p> <p><b>3. tjedan</b><br/>Vježba 2. Mjerenje napona struje i snage</p> <p><b>4. tjedan</b><br/>Vježba 3. Ispitivanje nepoznatog transformatora</p> <p><b>5. tjedan</b><br/>Vježba 4. Mjerenje snage transformatora u praznom hodu</p> <p><b>6. tjedan</b><br/>Vježba 5. Mjerenje snage transformatora u kratkom spoju</p> <p><b>7. tjedan</b><br/>Vježba 6. Ispitivanje istosmjernog stroja – paralelni motor</p> <p><b>8. tjedan</b><br/>Vježba 7. Ispitivanje istosmjernog stroja – serijski motor</p> <p><b>9. tjedan</b><br/>Vježba 8. Ispitivanje izmjeničnog asinkronog trofaznog stroja</p> <p><b>10. tjedan</b><br/>Vježba 9. Upotreba računala kao mjernog instrumenta</p> <p><b>11. tjedan</b><br/>Vježba 10. Mjerenje na edukacijskim uređajima u školi</p> <p><b>12. tjedan</b><br/>Vježba 11. Električne instalacije u kući - utičnica, prekidač, i rasvjetno tijelo, jednopolna i serijska sklopka</p> <p><b>13. tjedan</b><br/>Vježba 12. Električne instalacije u kući - Spajanje kutije s osiguračima i kontrola instalacije</p> <p><b>14. tjedan</b><br/>Vježba 13. Električne instalacije - Spajanje električnog brojila</p> <p><b>15. tjedan</b><br/>Analiza predanih vježbi, ocjenjivanje i nadoknade.</p> |  |  |   |     |
| Vrste izvođenja nastave:  | <input type="checkbox"/> predavanja<br><input type="checkbox"/> seminari i radionice  |  | <input type="checkbox"/> samostalni zadaci<br><input type="checkbox"/> multimedija |   |     |

|  |   |   |                                    |  |  |     |
|--|---|---|------------------------------------|--|--|-----|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> vježbe<br><input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti<br><input type="checkbox"/> mješovito e-učenje<br><input type="checkbox"/> terenska nastava   | <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij<br><input type="checkbox"/> mentorski rad<br><input type="checkbox"/> |                                    |  |  |     |
| Obveze studenata   | Prisustvo na vježbama Samostalna izrada vježbi. Izrada izvještaja za odrađene vježbe. Pripremljena vježba prije izvođenja Aktivno sudjelovanje u nastavnom procesu  |   |                                    |  |  |     |
| Praćenje rada studenata ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i> ): | Pohađanje nastave   | 1   | Istraživanje                       |  | Praktični rad                          |     |
|  | Ekperimentalni rad  |   | Referat                            |  | Priprema za vježbe                     | 1   |
|  | Esej  |   | Seminarski rad                     |  | Izrada izvještaja                      | 0,5 |
|  | Kolokviji   | 0,5   | Usmeni ispit                       |  |  |     |
|  | Pismeni ispit   |   | Projekt                            |  |  |     |
| Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu  | Ukupno bodovanje (100%):<br>1. Ocjenjivanje pripremljenosti za vježbe: 45 %<br>2. Ocjenjivanje rada i zalaganja na vježbama : 45 %<br>3. Ocjenjivanje izrađenog izvještaja : 10 %<br>Ocjena po postocima: 50% do 62% - dovoljan (2) 63% do 75% - dobar (3) 76% do 88% - vrlo dobar (4) 89% do 100% - izvrstan (5) |   |                                    |  |  |     |
| Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)   | <b>Naslov</b>   |   | <b>Broj primjeraka u knjižnici</b> |  | <b>Dostupnost putem ostalih medija</b> |     |
|  | Vježbe - Praktikum iz elektrotehnike – Vladimir Pleština – Interna skripta i online materijali  |   |                                    |  |  |     |
|  | Bego V.: Mjerenja u elektrotehnici, Tehnička knjiga Zagreb, 1990.   |   |                                    |  |  |     |
| Dopunska literatura  | 1. Jurković B.: Elektromotorni pogoni, ETF Zagreb, 1983.<br>2. Carr J.: Elements of Instrumentation and Measurement, Prentice Hall, 1986.<br>3. KONČAR : Tehnički priručnik, KONČAR-Zagreb, 1991.<br>4. Keler D., Maričević M., Srb V.: Elektromonterski priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1987.                |   |                                    |  |  |     |
| Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja   | Razgovor sa studentima. Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anonimnih anketa. Uspješnost studenata na kolegiju. Samoanaliza.  |   |                                    |  |  |     |
| Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)   |   |   |                                    |  |  |     |