**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU**

**FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK**

**IZVEDBENI PLAN POSLIJEDIPLOMSKOG**

**SVEUČILIŠNOG STUDIJA ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA**

**za ak. 2022./2023.**

**Zajednički temeljni predmeti**

|  |
| --- |
| **Godina studija: 1.** |
| **Semestar : I.** |
| **Šifra** | **Naziv predmeta** | **Nositelj** | **Predavanja** | **Vježbe/seminari** |
| ZT101 | Metode znanstveno-istraživačkog rada | Prof.dr.sc. S. Rimac-Drlje | 15 | 5 |
| ZT102 | Vjerojatnost i statistika-primjena | Prof.dr.sc. R. Galić | 5 | 0 |
| ZT103 | Analiza signala i sustava | Izv.prof.dr.sc. I. Galić | 5 | 0 |
| ZT104 | Teorija odlučivanja | Prof.dr.sc. T. Hunjak | 5 | 0 |
| ZT105 | Evolucijski algoritmi i primjene | Prof.dr.sc. R. Scitovski |  |  |
| ZT106 | Cjelovit mjerni rezultat i odlučivanje | Prof.dr.sc. K. Miličević | 5 | 0 |
| ZT107 | Optimizacijske tehnike | Izv.prof. dr. sc.M. Barukčić, Izv.prof.dr.sc. K.E. Nyarko, doc.dr.sc. T. Rudec | 5 | 0 |

##

**Modul: Elektroenergetika**

## Temeljni predmeti modula Elektroenergetika

|  |
| --- |
| **Godina studija: 1.** |
| **Semestar: I.** |
| **Šifra** | **Naziv predmeta** | **Nositelj** | **Predavanja** | **Vježbe/seminari** |
| TMEE101 | Napredne metode analize elektroenergetskog sustava | Prof.dr.sc. S. Nikolovski Izv.prof.dr.sc. K. Fekete | 5 | 0 |
| TMEE102 | Distribuirana proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora | Prof.dr.sc. D. Šljivac | 5 | 0 |
| TMEE103 | Automatizirani elektromotorni pogoni | Prof.dr.sc. Ž. Hederić, prof. dr.sc. B. Štumberger |  |  |

**Znanstveno-usmjeravajući predmeti modula Elektroenergetika**

|  |
| --- |
| **Godina studija: 1.** |
| **Semestar: II.** |
| **Šifra** | **Naziv predmeta** | **Nositelj** | **Predavanja** | **Vježbe/seminari** |
| ZUMEE101 | Zaštita visokonaponskih mreža s FACTS uređajima | Prof.dr.sc. S. Nikolovski |  |  |
| ZUMEE102 | Stabilnost elektroenergetskog sustava | Izv.prof.dr.sc. P. Marić |  |  |
| ZUMEE103 | Planiranje rada EES-a u uvjetima otvorenog tržišta električne energije | Izv.prof.dr.sc. G. Knežević | 5 | 0 |
| ZUMEE104 | Energetska učinkovitost u tehničkim sustavima | Izv.prof.dr.sc. H. Glavaš | 5 | 0 |
| ZUMEE105 | Modeliranje i simulacija distribuirane proizvodnje iz obnovljivih izvora energije | Izv.prof.dr.sc. D. Topić,izv.prof.dr.sc. S. Seme | 5 | 0 |
| ZUMEE106 | Detekcija uzroka kvarova u električnim strojevima | Prof.dr.sc. Ž. Hederić,doc.dr.sc. Z. Praunseis |  |  |
| ZUMEE107 | Nelinearne električke mreže i deterministički kaos | Prof.dr.sc. K. Miličević |  |  |
| ZUMEE108 | Optimizacije i estimacije u industrijskim i distributivnim mrežama metodama mekog računarstva | Izv.prof.dr.sc. M. Barukčić,prof.dr.sc. M. Hadžiselimović |  |  |
| ZUMEE109 | Napredne elektroenergetske mreže | Izv.prof.dr.sc. Z. Klaić, prof.dr.sc. D. Šljivac | 5 | 0 |
| ZUMEE110 | Pouzdanost i raspoloživost EES | Prof.dr.sc. S. Nikolovski | 5 | 0 |
| ZUMEE111 | Nadzor i kvaliteta električne energije | Izv.prof.dr.sc. Z. Klaić | 5 | 0 |
| ZUMEE112 | Napredne tehnike projektiranja i ispitivanja visokonaponskih postrojenja | Prof.dr.sc. J. Pihler |  |  |
| ZUMEE113 | Napredne analize tržišta električne energije | Izv.prof.dr.sc. K.Fekete | 5 | 0 |
| ZUMEE114 | Prijelazne pojave u električnim mrežama | Prof.dr.sc. M. Stojkov |  |  |
| ZUMEE115 | Teorijska elektrotehnika – izabrana poglavlja | Prof.dr.sc. I. Tičar |  |  |
| ZUMEE116 | Procjena tehnološkog rizika | Izv.prof.dr.sc. Z. Šimić | 5 | 0 |
| ZUMEE117 | Visokointegrirana visokonaponska postrojenja | Prof.dr.sc. Z. Baus |  |  |

## Modul: Komunikacije i informatika

## Temeljni predmeti modula Komunikacije i informatika

|  |
| --- |
| **Godina studija: 1.** |
| **Semestar: I.** |
| **Šifra** | **Naziv predmeta** | **Nositelj** | **Predavanja** | **Vježbe/seminari** |
| TMKI101 | Komunikacijske mrežne tehnologije | Prof.dr.sc. D. Žagar | 5 | 0 |
| TMKI102 | Bežični komunikacijski sustavi | Izv.prof.dr.sc. S. Rupčić | 5 | 0 |
| TMKI103 | Dizajn integriranih sklopova | Prof.dr.sc. T. Matić, izv.prof. dr.sc .D. Vinko |  |  |

**Znanstveno-usmjeravajući predmeti modula Komunikacije i informatika**

|  |
| --- |
| **Godina studija: 1.** |
| **Semestar: I., III., V.** |
| **Šifra** | **Naziv predmeta** | **Nositelj** | **Predavanja** | **Vježbe/seminari** |
| ZUMKI101 | Kvaliteta usluge u internetu | Prof.dr.sc. D. Žagar |  |  |
| ZUMKI102 | Napredne metode obrade videa | Prof.dr.sc. S. Rimac-Drlje | 5 | 0 |
| ZUMKI103 | Pametne antene i antenski sustavi | Izv.prof.dr.sc. S. Rupčić | 5 | 0 |
| ZUMKI104 | Širokopojasne mreže za multimedijske usluge | Izv.prof.dr.sc. M. Vranješ | 5 | 0 |
| ZUMKI105 | Kibernetička sigurnost | Izv.prof.dr.sc. K. Grgić | 5 | 0 |
| ZUMKI106 | Napredni komunikacijski sustavi | Izv.prof.dr.sc. M. Herceg | 5 | 0 |
| ZUMKI107 | Otvoreni mrežni komunikacijski sustavi | Izv.prof.dr.sc. D. Huljenić |  |  |
| ZUMKI108 | Programska podrška u digitalnoj televiziji | Prof.dr.sc. N. Teslić | 5 | 0 |

**Modul: Računarstvo**

**Temeljni predmeti modula Računarstvo**

|  |
| --- |
| **Godina studija: 1.** |
| **Semestar: I.** |
| **Šifra** | **Naziv predmeta** | **Nositelj** | **Predavanja** | **Vježbe/seminari** |
| TMR101 | Upravljanje resursima i performansama u računalnim sustavima | Prof.dr.sc.G. Martinović | 5 | 0 |
| TMR102 | Paralelne i višejezgrene arhitekture | Prof.dr.sc. Ž. Hocenski, doc. dr. sc. T. Matić | 5 | 0 |

**Znanstveno-usmjeravajući predmeti modula Računarstvo**

|  |
| --- |
| **Godina studija: 1.** |
| **Semestar: II.** |
| **Šifra** | **Naziv predmeta** | **Nositelj** | **Predavanja** | **Vježbe/seminari** |
| ZUMR101 | Računalne okoline i postupci za analizu podataka | Prof.dr.sc. G. Martinović | 5 | 0 |
| ZUMR102 | Pouzdanost programske podrške | Prof.dr.sc. Ž. Hocenski, doc.dr.sc. T. Matić |  |  |
| ZUMR103 | 3D računalna grafika i geometrijsko modeliranje | Izv.prof.dr.sc. I. Galić |  |  |
| ZUMR104 | Dizajn FPGA sustava | Prof.dr.sc. Ž. Hocenski |  |  |
| ZUMR105 | Inteligentni robotski sustavi | Prof.dr.sc. R. Cupec |  |  |
| ZUMR106 | Znanost o podacima | Izv.prof.dr.sc. R. Grbić, Izv.prof.dr.sc. J. Job | 5 | 0 |
| ZUMR107 | Duboko učenje | Izv.prof.dr.sc. R. Grbić, Izv.prof.dr.sc. K.E. Nyarko | 5 | 0 |
| ZUMR108 | Obrada signala, slike i videa u stvarnom vremenu | Prof.dr.sc. Ž. Hocenski, Izv.prof.dr.sc. I. Aleksi |  |  |
| ZUMR109 | Računarstvo visokih performansi i znanstveno računarstvo | Doc.dr.sc. Z. Krpić | 5 | 0 |
| ZUMR110 | Brzi algoritmi za NP- probleme | Doc.dr.sc. T. Rudec | 5 | 0 |
| ZUMR111 | Algoritmi za grupiranje podataka | Prof.dr.sc. R. Scitovski |  |  |
| ZUMR112 | Računalni sustavi stvarnog vremena u upravljanju | Prof.dr.sc. M. Colnarič |  |  |
| ZUMR113 | Inteligentni proizvodni postupci | Izv.prof.dr.sc. K. Nenadić | 5 | 0 |

##

## Seminari za stjecanje generičkih vještina

|  |
| --- |
| **Godina studija: 1., 2., 3.** |
| **Semestar: I.** |
| **Šifra** | **Naziv seminara** | **Nositelj** | **Predavanja** | **Vježbe/seminari** |
| S101 | Academic writing  | I. Ferčec, dr.sc. D. Božić Lenard, Y. Lierman Zeljak | 6 | 6 |
| S107 | Istraživački seminar | Voditelj poslijediplomskog sveučilišnog studija | 0 | 2 |
| **Godina studija: 1., 2., 3.** |
| **Semestar: II., IV, VI.** |
| **Šifra** | **Naziv seminara** | **Nositelj** | **Predavanja** | **Vježbe/seminari** |
| S102 | Primjena uređivača teksta otvorenog koda za pisanje znanstvenog rada | Izv.prof.dr.sc. I. Galić | 3 | 9 |
| S103 | Prijava i provedba znanstvenog projekta | Prof.dr.sc. I. Štefanić, mr.sc. D. Krstić |  |  |
| S104 | Statistički praktikum | Prof.dr.sc. M. Benšić | 6 | 6 |
| S105 | Simulacijski alati za analizu EES | Prof.dr.sc. S. Nikolovski | 2 | 10 |
| S106 | Novi pristupi upravljanju projektima  | Prof.dr.sc. V. Majstorović | 6 | 6 |
| S107 | Istraživački seminar | Voditelj poslijediplomskog sveučilišnog studija | 0 | 2 |

Kolegiji se izvode u punoj satnici za 10 i više studenata. Za kolegije na kojima je upisano manje od 10 studenata nastava se izvodi dijelom u obliku predavanja (5 sati predavanja), a dijelom u obliku individualnih konzultacija (priznaje se 5 norma sati po studentu).

U Osijeku, 02. prosinca 2022.

Prodekan za znanost i

poslijediplomske studije Dekan

prof.dr.sc. Robert Cupec izv.prof.dr.sc. Tomislav Matić