

## Preddiplomski stručni studij MEHATRONIKA – 180 ECTS

|             | NAZIV KOLEGIJA                                     | Tjedno opterećenje |     | ECTS | NASTAVNIK   |
|-------------|--|--------------------|-----|------|---|
|             |  | P                  | V   |      |   |
| 1. semestar | Mehanika i čvrstoća                                | 2                  | 3   | 6    | Red.prof.dr.sc. Roberto Žigulić<br>Ivan Pentek, asistent                  |
|             | Matematika   | 3                  | 3   | 7    | Đani Žufić, pred.   |
|             | Materijali i proizvodni postupci                   | 2                  | 2   | 5    | Doc.dr. sc. Vedrana Špada<br>Doc.dr.sc.Davor Stanić                       |
|             | Osnove primjene računala                           | 1                  | 2   | 3    | Marko Turk, pred.   |
|             | Osnove programiranja                               | 1                  | 3   | 5    | Marko Turk, pred.   |
|             | Tehničko dokumentiranje                            | 1                  | 3   | 4    | Matej Kolarik, pred.  |
| 2. semestar | Matlab   | 1                  | 2   | 3    | Matej Kolarik, pred.  |
|             | Fizika   | 2                  | 3   | 6    | Mr.sc. Miro Plavčić, pred.  |
|             | Mehatronički strojni elementi                      | 2                  | 2   | 5    | Dr.sc. Neven Munjas, znanstveni suradnik; pred.                           |
|             | Osnove elektrotehnike                              | 2                  | 3   | 6    | Red.prof.dr.sc. Nino Stojković<br>Zoran Šverko, asistent                  |
|             | Primijenjena matematika                            | 3                  | 1   | 5    | Red.prof.dr.sc. Vanja Travaš  |
|             | Senzori  | 2                  | 2   | 5    | Sanja Grbac Babić, v. pred.   |
| 3. semestar | Elektronički elementi i sklopovi                   | 2                  | 2   | 5    | Sanja Grbac Babić, v. pred.   |
|             | Modeliranje dinamičkih sustava                     | 3                  | 1   | 5    | Red.prof.dr.sc. Vanja Travaš  |
|             | Energetska elektrotehnika                          | 2                  | 3   | 6    | Even Živić, pred.   |
|             | Konstruiranje primjenom računala                   | 2                  | 3   | 5    | dr.sc. Neven Munjas, znanstveni suradnik; pred.<br>Ivan Pentek , asistent |
|             | Osnove mehanizama                                  | 2                  | 2   | 5    | Prof. dr. sc. Roberto Žigulić<br>Ivan Pentek, asistent                    |
| 4. semestar | Engleski jezik u mehatronici                       | 2                  | 2   | 4    | Mr. sc. Zrinka Friganović Sain, pred.<br>Viktor Vojnić, asistent          |
|             | Elementi automatizacije                            | 2                  | 2   | 5    | Mr.sc. Eduard Lorencin, pred.   |
|             | Pneumatika i hidraulika                            | 2                  | 3   | 6    | Izv.prof. dr. sc. Goran Gregov  |
|             | Procesna računala                                  | 2                  | 3   | 6    | Sanja Grbac Babić, v.pred.<br>dr.sc. Ivan Lorencin, asistent              |
|             | Upravljanje i regulacija                           | 2                  | 2   | 5    | Izv.prof.dr.sc. Goran Gregov  |
|             | Struktura i svojstva tehničkih materijala -izborni | 3                  | 1   | 4    | Dr.sc. Irina Pucić, viši znanstveni suradnik, pred.                       |
| 5. semestar | Elektromotorni pogoni                              | 2                  | 2   | 5    | Matej Kolarik, pred.  |
|             | Komunikacijske tehnike u mehatronici               | 2                  | 1   | 4    | Sanja Grbac Babić, v.pred.  |
|             | Mjeriteljstvo i upravljanje kvalitetom             | 2                  | 2   | 4    | Doc.dr.sc. Vedrana Špada  |
|             | Održavanje tehničkih sustava u mehatronici         | 2                  | 1   | 4    | Doc.dr. sc. Davor Stanić  |
|             | Projektiranje ugrađenih računalnih sustava         | 2                  | 2   | 5    | Marko Turk, pred.   |
|             | Upravljanje proizvodnjom i projektima              | 2                  | 1   | 4    | dr.sc. Neven Munjas, znanstveni suradnik; pred.                           |
|             | Računalne mreže – izborni                          | 2                  | 2   | 4    | Marko Turk, pred.   |
|             | Umijeće vodstva - izborni                          | 2                  | 2   | 4    | Doc. dr. sc. Dijana Drandić, prof.v.š.                                    |
| 6. semestar | Metodologija stručnog i istraživačkog rada         | 1                  | 2   | 4    | Doc. dr. sc. Dijana Drandić, prof.v.š.                                    |
|             | Arhitektura organizacije                           | 2                  | 2   | 4    | Dr.sc.Daglas Koraca,v.pred.   |
|             | Manipulatori i roboti                              | 1                  | 2   | 3    | Sanja Grbac Babić,v.pred.<br>Dino Krivičić, asistent                      |
|             | Stručna praksa                                     | 0                  | 240 | 7    | Dr.sc. Neven Munjas, znanstveni suradnik, pred.                           |
|             | Završni rad  | 0                  | 320 | 12   |   |