* 1. POSTDIPLOMSKE STUDIJE

Akademski Master studijski program Mašinstvo

Nakon završetka akademskih master studija studijskog programa Mašinstvo dobija se diploma akademskih master studija MASTER MAŠINSTVO (*Master of Science*).

U dodatku diplome se bliže opisuju akademske master studije studijskog programa Mašinstvo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STUDIJSKI PROGRAM MAŠINSTVO - AKADEMSKE MASTER STUDIJE**  **Nastavni plan studijskog programa** | | | | | | |
| R. br | Naziv predmeta | Sem | Broj časova | | | BROJ ECTS |
| P | V | L |
| **PRVA GODINA** | | | | | | |
| 1. | PRENOS TOPLOTE I MASE | I | 3 | 2 |  | 6 |
| 2 | OSNOVE KONSTRUISANJA | I | 3 |  | 2 | 6 |
| 3 | TOPLOTNE MAŠINE | I | 2 | 2 |  | 6 |
| 4 | MAŠINSKA HIDRAULIKA I PNEUMATIKA | I | 2 | 2 |  | 6 |
| 5 | IZBORNI PREDMET 1 | I | 2 | 2 |  | 6 |
| 6 | INDUSTRIJSKI INŽENJERING | II | 2 | 2 |  | 6 |
| 7 | KONSTRUISANJE POMOĆU RAČUNARA | II | 2 |  | 2 | 6 |
| 8 | PUMPE, VENTILATORI I TURBOKOMPRESORI | II | 3 | 2 |  | 6 |
| 9 | AUTOMATIZACIJA | II | 2 | 1 | 1 | 6 |
| 10 | IZBORNI PREDMET 2 | II | 2 | 2 |  | 6 |
| Ukupno časova aktivne nastave | | | **23** | **15** | **5** |  |
| Ukupno ECTS kredita | | |  |  |  | **60** |
| **DRUGA GODINA** | | | | | | |
| **MODUL ENERGETIKA** | | | | | | |
| 1. | TURBINE | III | 4 | 2 |  | 6 |
| 2. | PROJEKTOVANJE ENERGETSKIH POSTROJENJA | III | 3 | 2 |  | 6 |
| 3. | NUMERIČKE METODE U ENERGETICI | III | 2 | 2 |  | 5 |
| 4. | KOTLOVI | III | 2 | 2 |  | 5 |
| 5. | KLIMATIZACIJA | III | 2 | 2 |  | 4 |
| 6. | MJERENJA U ENERGETICI | III | 2 |  | 1 | 4 |
| 7. | PRIJAVA TEME MASTER RADA | IV |  |  |  | 10 |
| 8. | ODBRANA MASTER RADA | IV |  |  |  | 20 |
| Ukupno časova aktivne nastave | | | **15** | **10** | **1** |  |
| Ukupno ECTS kredita | | |  |  |  | **60** |
| **MODUL PRIMIJENJENA MEHANIKA I KONSTRUISANJE** | | | | | | |
| 1. | ZAVARENE KONSTRUKCIJE | III | 3 | 2 |  | 6 |
| 2. | ANALIZA KONSTRUKCIJA I MKE | III | 3 | 2 |  | 6 |
| 3. | SINTEZA MEHANIZAMA | III | 2 | 2 |  | 5 |
| 4. | POSUDE POD PRITISKOM I CJEVOVODI | III | 2 | 2 |  | 5 |
| 5. | MJERENJA I ANALIZA VIBRACIJA | III | 2 | 2 |  | 4 |
| 6. | MOBILNE RADNE MAŠINE | III | 2 | 2 |  | 4 |
| 7. | PRIJAVA TEME MASTER RADA | IV |  |  |  | 10 |
| 8. | ODBRANA MASTER RADA | IV |  |  |  | 20 |
| Ukupno časova aktivne nastave | | | **14** | **12** |  |  |
| Ukupno ECTS kredita | | |  |  |  | **60** |
| **MODUL PROIZVODNI INŽENJERING** | | | | | | |
| 1. | NEKONVENCIONALNE TEHNOLOGIJE | III | 3 | 1 | 1 | 6 |
| 2. | INTELIGENTNI TEHNOLOŠKI SISTEMI | III | 3 | 2 |  | 6 |
| 3. | CNC MAŠINE | III | 2 |  | 2 | 5 |
| 4. | CIM SISTEMI | III | 2 | 2 |  | 5 |
| 5. | OPTIMIZACIJA PROJEKTNI RJEŠENJA | III | 2 | 2 |  | 4 |
| 6. | PROIZVODNI MENADŽMENT | III | 2 | 2 |  | 4 |
| 7. | PRIJAVA TEME MASTER RADA | IV |  |  |  | 10 |
| 8. | ODBRANA MASTER RADA | IV |  |  |  | 20 |
| Ukupno časova aktivne nastave | | | **14** | **9** | **3** |  |
| Ukupno ECTS kredita | | |  |  |  | **60** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IZBORNI PREDMET 1 | |  |  |  |  |  |
| 1. | MENADŽMENT KVALITETOM | I | 2 | 2 |  | 6 |
| 2. | TRANSPORTNI SISTEMI | I | 2 | 2 |  | 6 |
| IZBORNI PREDMET 2 | |  |  |  |  |  |
| 1. | TRANSPORT CIJEVIMA | II | 2 | 2 |  | 6 |
| 2. | OPTIMIZACIJA U MEHANICI KONSTRUKCIJA | II | 2 | 2 |  | 6 |