

ODSJEK "MAŠINSTVO"

Odsjek "Mašinstvo" jeste odsjek trogodišnjeg dodiplomskog studija. Studij se organizuje u trajanju od tri godine (VI semestara) po Bolonjskom konceptu 3+2+3.

Studijski program ima svoju svrsishodnost, prvenstveno u obrazovanju kadra za potrebe proizvodnog okruženja, uzimajući u obzir potrebe kako sadašnjih tako i budućih poslodavaca. Također, koncept studiranja omogućava fleksibilnost i mobilnost studenata kod studiranja na drugim srodnim fakultetima, kako u zemlji tako i u inostranstvu.

Studij je specifičan po tome što daje objedinjena znanja iz oblasti konstruktivnog inženjerstva, organizacionih oblasti, preduzetničkih domena, logistike, osnova menadžmenta, upravljanja proizvodnjom, itd.

Studenti tokom studija posjećuju veći broj privrednih subjekata u okruženju, a u završnoj godini obavljaju praktičnu nastavu u nekom od privrednih subjekata.

Po završetku prvog ciklusa kandidati su osposobljeni za:

- organizaciju i vođenje proizvodnog procesa;
- izradu i razradu tehničke dokumentacije;
- poznavanje osnova proizvodnih tehnologija;
- planiranje, rukovođenje i nadgledanje procesa proizvodnje;
- projektovanje procedure proizvodnje;
- nadgledanje i rukovođenje pojedinim sektorima proizvodnje;
- donošenje odluka u skladu sa poslovnom politikom firme, itd.

MOGUĆNOST ZAPOŠLJAVANJA:

Studenti koji završe ovaj odsjek imaju mogućnost zapošljavanja u proizvodnim preduzećima, privatnom sektoru, javnim ustanovama, itd., a čije djelatnosti obuhvataju:

- učestvovanje u svim fazama, odnosno rada u realnom sektoru,
- sektor održavanja mašina i uređaja,
- organizaciju proizvodnje, nabavku materijala i rezervnih dijelova,
- na poslovima izrade i projektovanju tehnologija, itd.

NASTAVNI PLAN TROGODIŠNJEG STUDIJA ODSJEKA 'MAŠINSTVO'

I GODINA

| R.br. | NAZIV PREDMETA | P | V | ECTS |
|-----------------------------|---------------------------|---|---|------|
| I semestar (zimski) | | | | |
| 1. | Matematika I | 3 | 3 | 7,0 |
| 2. | Tehnička mehanika I | 2 | 2 | 5,0 |
| 3. | Materijali I | 2 | 2 | 5,0 |
| 4. | Fizika | 2 | 2 | 5,0 |
| 5. | Nacrtna geometrija | 2 | 2 | 5,0 |
| 6. | Engleski jezik 1 | 2 | 0 | 2,0 |
| 7. | Fizičko obrazovanje 1 | 0 | 1 | 1,0 |
| II semestar (ljetni) | | | | |
| 8. | Matematika II | 3 | 3 | 7,0 |
| 9. | Informatika i računarstvo | 2 | 3 | 5,0 |
| 10. | Tehnička mehanika II | 2 | 2 | 5,0 |
| 11. | Tehničko crtanje | 2 | 2 | 5,0 |
| 12. | Materijali II | 2 | 2 | 5,0 |
| 13. | Engleski jezik 2 | 2 | 0 | 2 |
| 14. | Fizičko obrazovanje 2 | 0 | 1 | 1 |

P - predavanje, V - vježbe, ECTS - European Credit Transfer System

II GODINA

| R.br. | NAZIV PREDMETA | P | V | ECTS |
|------------------------------|-------------------------------------|---|---|------|
| III semestar (zimski) | | | | |
| 1. | Mašinski elementi I | 2 | 2 | 5,0 |
| 2. | Otpornost materijala | 3 | 2 | 6,0 |
| 3. | Mehanika fluida | 3 | 2 | 6,0 |
| 4. | Osnove elektrotehnike | 2 | 2 | 5,0 |
| 5. | Inženjerstvo površina | 2 | 2 | 5,0 |
| 6. | Engleski jezik 3 | 2 | 0 | 2,0 |
| 7. | Fizičko obrazovanje 3 | 0 | 1 | 1,0 |
| IV semestar (ljetni) | | | | |
| 8. | Mašinski elementi II | 2 | 2 | 5,0 |
| 9. | Inženjerska termodinamika | 3 | 2 | 5,0 |
| 10. | Konstruisanje, oblikovanje i dizajn | 2 | 2 | 5,0 |
| 11. | CAD/CAE tehnologije | 3 | 3 | 6,0 |
| 12. | Proizvodne tehnologije I | 3 | 3 | 6,0 |
| 13. | Engleski jezik 4 | 2 | 0 | 2,0 |
| 14. | Fizičko obrazovanje 4 | 0 | 1 | 1,0 |

III GODINA

| R.br. | NAZIV PREDMETA | P | V | ECTS |
|-----------------------------|---------------------------|---|---|------|
| V semestar (zimski) | | | | |
| 1. | Hidraulika i pneumatika | 3 | 2 | 6,0 |
| 2. | Proizvodne tehnologije II | 3 | 3 | 6,0 |
| 3. | Transportni sistemi | 2 | 2 | 5,0 |
| 4. | Mjerna tehnika | 2 | 2 | 5,0 |
| 5. | Izborni kolegij | 2 | 2 | 4,0 |
| 6. | Engleski jezik 5 | 2 | 0 | 2,0 |
| 7. | Stručna praksa | 0 | 2 | 1,0 |
| VI semestar (ljetni) | | | | |
| 8. | Proizvodnja i logistika | 3 | 3 | 6,0 |
| 9. | Upravljanje proizvodnjom | 2 | 2 | 5,0 |
| 10. | Inženjerska ekologija | 2 | 2 | 5,0 |
| 11. | Izborni kolegij | 2 | 2 | 4,0 |
| 12. | Engleski jezik 6 | 2 | 0 | 2,0 |
| 13. | Stručna praksa | 0 | 2 | 1,0 |
| 14. | Završni rad | - | - | 8,0 |

| R.br. | NAZIV PREDMETA | P | V | ECTS |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|------|
| V semestar (zimski) | | | | |
| Izborni kolegij 1 | | | | |
| 1. | Industrijski dizajn i ergonomija | 2 | 2 | 4 |
| 2. | Alati i pribori | 2 | 2 | 4 |
| 3. | Novo proizvodne tehnologije | 2 | 2 | 4 |
| VI semestar (ljetni) | | | | |
| Izborni kolegij 2 | | | | |
| 1. | Vjerovatoća i statistika | 2 | 2 | 4 |
| 2. | Preduzetništvo | 2 | 2 | 4 |
| 3. | Održavanje tehničkih sistema | 2 | 2 | 4 |
| Izborni kolegij 3 | | | | |
| 1. | Inženjerstvo zaštite okoliša | 2 | 2 | 4 |
| 2. | Upravljanje industrijskim otpadom | 2 | 2 | 4 |
| 3. | Održivi razvoj | 2 | 2 | 4 |
| Izborni kolegij 4 | | | | |
| 1. | Proizvodna metrologija | 2 | 2 | 4 |
| 2. | Ispitivanje i kvalitet proizvoda | 2 | 2 | 4 |
| 3. | Upravljanje projektima | 2 | 2 | 4 |

**Po završetku I ciklusa studija
kandidati stižu
akademsko zvanje:
INŽENJER MAŠINSTVA
(180 ECTS)**

U 2019./20. akademskoj godini je planiran upis:

20 redovnih studenata (koje finansira Osnivač putem budžeta) i

5 samofinansirajućih studenata.

Magistarski/Master studij po konceptu 3+2+3 ove akademske 2018/19. godine, nudi usavršavanje i napredovanje master studenata po konceptu dvogodišnjeg Master studija na odsjeku "Obnovljivi izvori energije i okolinski aspekti" i "Metrologija".