



## Stručni prijediplomski studij Strojarstvo

### ISHODI UČENJA

**Po završetku studija student će steći slijedeće vrste kompetencija:**

**Opće (generičke) kompetencije:**

- Služiti se stranim jezikom u literaturi i svakodnevnoj stručnoj komunikaciji.
- Primijeniti znanje matematike i fizike na inženjerske probleme.
- Koristiti tehnike, vještine i suvremene alate neophodne za inženjersku praksu.
- Povezati inženjerske aktivnosti konstruiranja, proizvodnje i marketinga s potrebama korisnika proizvoda i usluge.
- Identificirati, modelirati i rješavati inženjerske probleme.

**Osobne kompetencije:**

- Znanje o suvremenim pitanjima struke i društva.
- Odgovornost, dosljednost, točnost, ažurnost.
- Etički i moralni pristup radu.
- Kritička evaluacija argumenata, pretpostavki i podataka u cilju stvaranja mišljenja i pridonošenja rješenju problema.
- Spremnost za rad na terenu i u nestandardnim uvjetima.
- Iskustva rada u projektnim timovima i industriji.
- Predstavljanje informacija, ideja, problema i rješenja stručnoj i općoj publici.
- Komunikacijske vještine u okviru struke te s klijentima, na hrvatskom i engleskom jeziku.
- Profesionalna i ljudska osobnost.
- Prilagodljivost novim tehnologijama i tehnikama kao dio procesa cjeloživotnog učenja.
- Otvorenost za nova znanja, iskustva i kulturne okolnosti.
- Fleksibilnost i prilagodljivost u iznalaženju tehničkih rješenja uz neupitno poštivanje temeljnih etičkih načela, pravnih normi i pravila struke.

**Specifično vezano uz odabranu struku, po završetku studija student će znati:**

- Izrađivati i ažurirati tehničku, tehnološku, radnu i ponudbenu dokumentaciju.
- Konstruirati ili odabrati strojne elemente i sklopove te definirati tehnološki postupak izrade.
- Proračunati konstrukcije sa stanovišta čvrstoće i deformacija.
- Riješiti inženjerske zadatke koji uključuju kinematiku i dinamiku mehanizama.
- Predložiti vrstu materijala, tehnološki postupak obrade i značajna svojstva za konstrukcijski element i eksploatacijske uvjete.
- Planirati i pratiti serijsku proizvodnju i projekte te optimizirati resurse.
- Razviti podloge za suvremeni pristup održavanju.
- Primjenjivati osnovna poslovna načela, temeljne pojmove vezane za poduzetništvo, troškove, značenje poduzeća u gospodarskom okruženju.
- Primjenjivati osnovna načela oblikovanja i sklapanja proizvoda koristeći obradne sustave, vodeći računa o logistici proizvodnje.
- Proračunati elemente strojne konstrukcije.



**TEL** +385 1 5603 900

**FAX** +385 1 5603 999

**MAIL** tvz@tvz.hr

**WEB** www.tvz.hr

**ADR** Vrblak 8, 10000 Zagreb  
Hrvatska

**MB** 13 98 270

**OIB** 088 1400 3451

**IBAN** HR80 236 0000 1101 350 801



- Analizirati rad motora s unutarnjim izgaranjem.
- Planirati hidrauličke i pneumatske sustave te ih primijeniti u svim granama tehnike.
- Programirati CNC strojeve, CAD/CAM sustave.
- Upravljeti radom robota i manipulatora.
- Planirati sustav za obradu i recikliranje otpada.



**TEL** +385 1 5603 900  
**FAX** +385 1 5603 999  
**MAIL** tvz@tvz.hr

**WEB** www.tvz.hr  
**ADR** Vrbik 8, 10000 Zagreb  
Hrvatska

**MB** 13 98 270  
**OIB** 088 1400 3451  
**IBAN** HR80 236 0000 1101 350 801