

Stručni prijediplomski studij Proizvodno strojarstvo

Stručni naziv nakon studija:

Prvostupnik/ca (baccalaureus/a) inženjer/ka strojarstva (bacc. ing. mech.)

Broj ostvarenih ECTS bodova: 180

1. godina studija

1. semestar	ECTS	2. semestar	ECTS
Matematika I	5	Matematika II	4
Mehanika I	5	Mehanika II	3
Materijali I	5	Tehnologija I	6
Tehn. crt. i rač. grafika	5	Priprema proizvodnje	5
Osnove informatike	5	Tehnologija II	6
Osnove tehnologije	5	Čvrstoća	4
		Tjelesna i zdr. kultura II	-
		Izborni kolegij I	2

Engleski tehnički jezik I 2
Njemački tehnički jezik I 2

2. godina studija

3 semestar	ECTS	4. semestar	ECTS
Tehnologija III	6	Upravljanje proizv.	6
Rač. podr. dizajn CAD	3	Programiranje NC stroj.	5
Obrađni sustavi	5	Elementi konstrukcija	6
Toplina i topl. strojevi	5	Održavanje postrojenja	5
Materijali II	3	Tjelesna i zdr. kultura IV -	
Izborni kolegij I	5	Izborni kolegij III	5
Izborni kolegij II	3	Izborni kolegij IV	3

Ekologija I 5
Alati i naprave 5
Elem. za prijenos sn. i gib. 5
Pneum. i hidr. sustavi 3
Motori SUI 3
Poduzetništvo 3
Inženjstvo površina 5
Strojevi i proizv. opr. praksa 5
Primijenjena meh. fluida 5
Kontrola kvalitete 3
Rač. podržano inženjstvo 3

3. godina studija

5 semestar	ECTS	6. semestar	ECTS
Toplinska obradba	5	Stručna praksa	5
Tehnologija IV	5	Završni rad	12
Upravljanje materijalom	5	Tjelesna i zdr. kultura VI -	
Teorija konstruiranja	5	Izborni kolegij VII	5
Izborni kolegij V	4	Izborni kolegij VII	5
Izborni kolegij IV	6	Izborni kolegij IX	3

Teorija i tehnika mjerenja 4
Elektrotehnika u strojarstvu 4
Izbor i primjena materijala 6
Kontrola i uprav. procesima 6
Obnovljivi izvori energije 5
Projektni menadžment 5
Programiranje robota 5
Automatizacija 3
Alatni materijali 3

Uvjeti upisa i rangiranje:

Mogu se upisati sve osobe koje su završile najmanje četverogodišnju srednju školu i položile osnovnu razinu državne mature iz obaveznih predmeta. Postupak rangiranja: ocjene iz srednje škole 40%, državna matura 60% (hrvatski jezik 5%, strani jezik 5%, matematika 15%, fizika 15%).

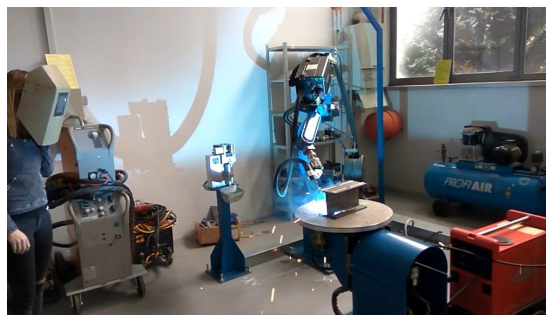
Upisne kvote:

Redoviti studij: 50 studenata, Izvanredni studij: 30 studenata

Nastava—Laboratorijske vježbe



Ispitivanje svojstava materijala



Programiranje robota za zavarivanje

Studiranje na Tehničkom odjelu otvara mogućnosti raznih društvenih i sudjelovanja u sportskim, humanitarnim i drugim aktivnostima Sveučilišta.



SVEUČILIŠTE U
SLAVONSKOM BRODU

TEHNIČKI ODJEL



www.unisb.hr
<https://teho.unisb.hr>

UNIVERSITY OF SLAVONSKI BROD





Opširnije o studiranju na Tehničkom odjelu

Tehnički odjel nastao je kao sastavnica Veleučilišta u Slavonskom Brodu koje je osnovano 28. rujna 2006. godine Uredbom Vlade RH.

Danas je Tehnički odjel jedna od sastavnica Sveučilišta u Slavonskom Brodu koje je počelo obavljati djelatnost 3. kolovoza 2020.



Na Tehničkom odjelu izvode se sljedeći studijski programi:

- **Stručni prijediplomski studij Proizvodno strojarstvo**
- **Stručni prijediplomski studij Informatika i informacijske tehnologije**
- **Stručni diplomski studij Energetika**

U pripremi je i

- **Stručni diplomski studij Informatika** za koji očekujemo da će upisi krenuti u 2025. godini.

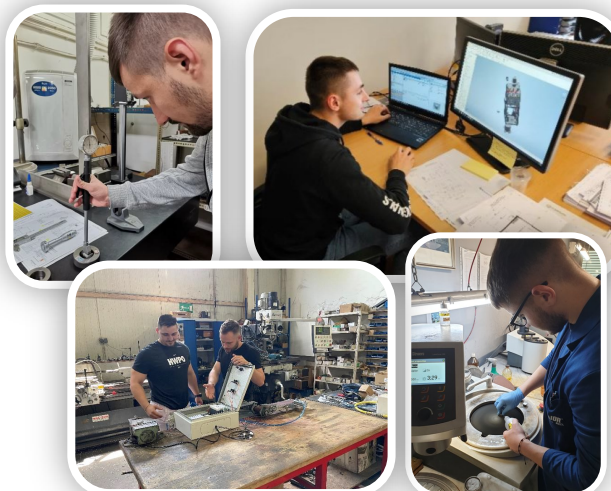
Do sada je Stručni prijediplomski studij Proizvodno strojarstvo uspješno završilo 513 studenata, a Stručni diplomski studij Energetike 63 studenata.

Stručni prijediplomski studij Informatika i informacijske tehnologije izvodi se samo za izvanredne studente. Upisna kvota je 35 studenata.

Zašto studirati na Tehničkom odjelu?

Danas je područje strojarstva toliko široko i interdisciplinarno, da praktički nema ljudske djelatnosti u kojoj strojarstvo nije prisutno i pridonijelo njenom razvoju. Strojarstvo obuhvaća vrlo širok raspon različitih tehničkih sustava koji se osnivaju u strojogradnji, ali se primjenjuju u gotovo svim gospodarskim granama uključujući energetiku, poljoprivredu, građevinarstvo, kemijsku i procesnu industriju, ali i medicinu te čitav niz drugih djelatnosti.

Studenti obavljaju stručnu praksu u tvrtkama iz gospodarstva s kojima imamo dugogodišnju suradnju. Kao rezultat toga svake godine određeni broj studenata ostane raditi u tvrtkama gdje su obavili praksu.



U okviru stručnih putovanja studenti posjećuju gospodarske tvrtke na području RH i specijalizirane sajmove te na taj način nadopunjavaju stečena teorijska znanja..



Zapošljivost i karijera

Prvostupnici inženjeri strojarstva mogu se zapošljivati na poslovima:

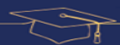
- konstruktor proizvoda i komponenti uz primjenu CAD sustava,
- tehnolog na izradi tehnoloških postupaka za konvencionalne proizvodne tehnologije
- programiranja CNC strojeva i robota
- vezanim za automatizaciju i upravljanje proizvodnim procesima
- konstruiranje alata i naprava,
- organiziranja i praćenja proizvodnje
- logističke podrške proizvodnji (nabava, skladište)
- kontrole kvalitete i laboratorijskih ispitivanja,
- poslovi održavanja opreme i uređaja
- u uredima ovlaštenih inženjera strojarstva

Pri tome je njihovo radno mjesto prvenstveno vezano za proizvodnju u pogonu. Inženjeri strojarstva mogu se zaposliti u različitim područjima: metalnoj, brodograđevnoj, građevinskoj i automobilskoj industriji, proizvodnji alata, konstrukcijskim uređima, ispitnim stanicama, uslužnim djelatnostima i dr.

Nastavak studija moguć je na diplomskim studijima (sveučilišni ili stručni) iz područja tehničkih znanosti (npr. na diplomskim studijima Strojarskog fakulteta UNISB).

Studenti Tehničkog odjela mogu aplicirati na **ERASMUS+** natječaje u sklopu Sveučilišta u Slavonskom Brodu te na taj način steći iskustva i na visokoškolskim ustanovama ili gospodarskim tvrtkama u inozemstvu.

Osim toga, postoji i dolazna mobilnost studenata na Tehnički odjel iz drugih država što također omogućava razmjenu iskustava.



UNISB
Tehnički odjel



UNISB
Tehnički odjel



UNISB
Tehnički odjel