

## Preddiplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo

Stručni naziv nakon studija:

Stručni/a prvostupnik/ca (baccalaureus/a) inženjer/ka strojarstva

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
		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
Obradni sustavi	5	Elementi konstrukcija	6
Toplina i topl. strojevi	5	Održavanje postrojenja	5
Materijali II	3	Izborni kolegij III	5
Izborni kolegij I	5	Izborni kolegij IV	3
Izborni kolegij II	3	Inženjerstvo površina	5
Ekologija I	5	Strojevi i proizv. opr. praksa	5
Alati i naprave	5	Primijenjena meh. fluida	5
Elem. za prijenos sn. i gib.	5	Kontrola kvalitete	3
Pneum. i hidr. sustavi	3	Rač. podržano inženjerstvo	3
Motori SUI	3		
Poduzetništvo	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	Izborni kolegij VII	5
Teorija konstruiranja	5	Izborni kolegij VII	5
Izborni kolegij V	4	Izborni kolegij IX	3
Izborni kolegij IV	6	Obnovljivi izvori energije	5
Teorija i tehnika mjerenja	4	Projektni menadžment	5
Elektrotehnika u strojarstvu	4	Programiranje robota	5
Izbor i primjena materijala	6	Automatizacija	3
Kontrola i uprav. procesima	6	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%).

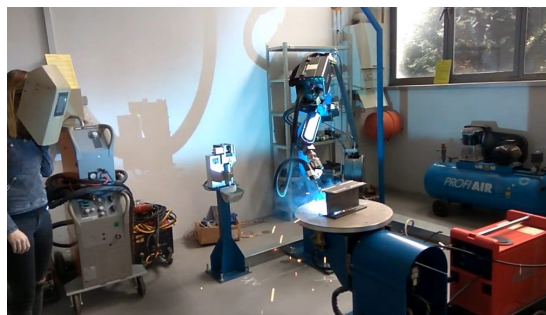
#### Upisne kvote:

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 druženja te sudjelovanja u sportskim, humanitarnim i drugim aktivnostima Sveučilišta.



## SVEUČILIŠTE U SLAVONSKOM BRODU



## TEHNIČKI ODJEL



Kontakt: [teho@unisb.hr](mailto:teho@unisb.hr)

Adresa: Ulica 108. brigade ZNG 28

35000 Slavonski Brod

[www.teho.unisb.hr](http://www.teho.unisb.hr)

# 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:**

- **Preddiplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo**
- **Preddiplomski stručni studij Informatika i informacijske tehnologije**
- **Specijalistički diplomski stručni studij Energetika**

*U pripremi je i*

- *Diplomski stručni studij Informatika*
- *za koji očekujemo da će upisi krenuti u 2025. godini.*

Tradicionalno svake godine veliki broj izvanrednih studenata iz svih dijelova Hrvatske upisuje Preddiplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo na Tehničkom odjelu. Izvanredni studenti sami financiraju svoje školovanje, a školarina iznosi 7.370,00 kn po godini.

Do sada je 482 studenata, a Specijalistički diplomski stručni studij Energetike 63 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.

Da bi se što više prilagodili mogućnostima izvanrednih studenata nastava za sve kolegije održava se petkom poslijepodne i subotom. Time je omogućeno da zaposleni mogu uskladiti svoje obaveze na poslu i studiju.



Također radi specifičnih okolnosti, izvanrednim studentima ostavlja se mogućnost neograničenog broja izlazaka na ispite.

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

Stručni prvostupnici inženjeri strojarstva mogu se zapošljivati na poslovima:

- operativne pripreme proizvodnje
- tehnološke pripreme proizvodnje
- vođenja i organizacije suvremenih procesa proizvodnje
- organizacije i tehnologije održavanja opreme, strojeva i energetskih postrojenja
- logističke podrške proizvodnim i drugim procesima
- kontrole kvalitete i laboratorijskih ispitivanja
- nabave materijala
- u poduzetništvu u različitim područjima strojarstva
- prodaje i nabave strojeva, uređaja i dijelova za njihovo održavanje

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 uredima, ispitnim stanicama, uslužnim djelatnostima i dr.

Izvanrednim studentima koji su zaposleni, nakon završetka studija, diploma obično omogućava napredovanje na poslu.

**Nastavak studija moguć je na diplomskim studijima (sveučilišni ili specijalistički 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.

