

## 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 hydr. sustavi 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	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

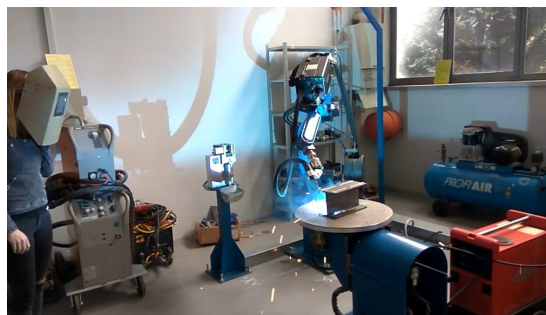
Teorija i tehnika mjerenja 4  
Elektrotehnika u strojarstvu 4  
Izbor i primjena materijala 6  
Kontrola i uprav. procesima 6

Obnovljivi izvori energije 5  
Projektirni menadžment 5  
Programiranje robota 5  
Automatizacija 3  
Alatni materijali 3

### 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.



### 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

## SVEUČILIŠTE U SLAVONSKOM BRODU



## TEHNIČKI ODJEL



Adresa: Ulica 108. brigade ZNG 28  
35000 Slavonski Brod

Info: [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.**



## 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 robavljaju 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:

- 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.

**Nastavak studija** moguće 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.



## 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 482 studenta, a Stručni diplomski studij Energetike 63 studenta.

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