

# Stručni prijediplomski studij Informatika i informacijske tehnologije

## 1. godina studija

1. semestar	ECTS	2. semestar	ECTS
Matematika u informatici	6	Vjerojatnost i statistika	5
Uvod u inf. i inf. tehn.	5	Osnove energetike i sustava za napajanje	5
Osnove elektrotehnike	6	Osnove programiranja	7
Pretraživanje pod. i dokumentiranje	5	Osnove digitalne elektronike	5
Strukture pod i algoritmi	5	Grada računala i perifernih uređaja	5
Engleski jezik u inf. I	3	Engleski jezik u inf. II	3

## 2. godina studija

3 semestar	ECTS	4. semestar	ECTS
Računalne i mobilne mreže	5	Sigurnost računalnih sustava	5
Osnove objektnog programiranja	5	Osnove PHP-a	5
Operativni sustavi	5	Baze podataka	5
Osnove DHTML, HTML, CSS, JScript	5	Programsko inženjerstvo	5
Payton progr. Jezik	5	Informacijski sustavi	5
Izborni kolegij		Izborni kolegij	5

Računarstvo zasnovano na uslugama  
Programabilna automatizacija

Ugrađeni sustavi i IoT

## 3. godina studija

5 semestar	ECTS	6. semestar	ECTS
Osnove umjetne inteligencije	5	Stručna praksa	15
Mobilne aplikacije	5	Završni rad	15
Izborni kolegiji (I, II, III, IV)	5		

Računalni vid  
Ekonomika poduzeća  
Informatizacija proizvodnje  
Multimedijske mreže i sustavi  
Razvoj poslovnih aplikacija  
Neuronske mreže i duboko uč.  
Razvoj računalnih igara  
Osnovna načela dizajna  
Elektroničko poslovanje



### 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. Prijave idu preko NISpVU sustava.

Postupak rangiranja: ocjene iz srednje škole 40%, državna matura 60% (hrvatski jezik 5%, strani jezik 5%, matematika 25%, fizika 10%, informatika 15%).

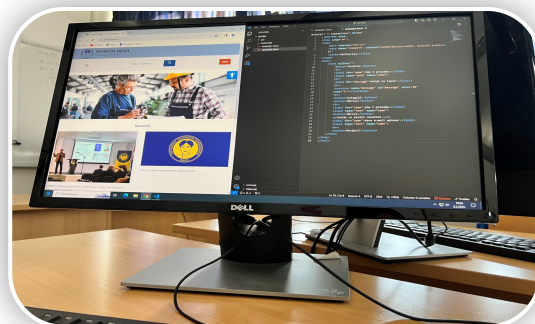
### Upisna kvota:

Izvanredni studij: 30 + 5 studenata

## Nastava—Laboratorijske vježbe



Osnove elektrotehnike



Osnove programiranja

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



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



SVEUČILIŠTE U  
SLAVONSKOM BRODU

TEHNIČKI ODJEL

Stručni prijediplomski studij  
Informatika i informacijske  
tehnologije



<https://teho.unisb.hr>



## Opširnije o studiranju na Tehničkom odjelu

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

**Danas je Tehnički odjel jedna od sastavnica Sveučilišta u Slavonском 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**

Tehnički odjel ima dopusnicu i za Stručni diplomski studij Energetika, ali se on ne izvodi.

Stručni prijediplomski studij Informatika i informacijske tehnologije izvodi se samo za izvanredne studente.

Nastava se uglavnom odvija petkom poslijepodne i subotom..

Prva generacija studenata upisana je u akademskoj 2022./2023. godini, a druga generacija u akademskoj 2023./2024. godini, treća u 2023./2024. godini.

**Stručni prijediplomski studij Informatika i informacijske tehnologije usporediv je s mnogim studijskim programima u RH i EU kao što su:**

- Hochschule Albstadt – Sigmaringen, (Visoka škola Albstadt–Sigmaringen, Albstadt–Sigmaringen Njemačka), Bachelorstudengang Technische Informatik;
- University of Ljubljana, Faculty of Computer and Information Science, Computer and Information Science, first cycle professional study programme;
- Queen's University Belfast, UK, Software Engineering.
- University of Nottingham, UK. Computer Science.
- University of Liverpool, UK, Computer Science.
- University of Glasgow, UK, Software Engineering.
- Technical University of Denmark, Computer Science and Engineering MSc.
- University of Bologna, Italy, Computer Science.
- Technische Universität Wien, Austria
- Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich, Switzerland
- Visoka škola za informacijske tehnologije, Zagreb, itd.

**Studijski program pripada u Znanstveno područje Tehničkih znanosti, polje Računarstvo.**

Studij Informatika i informacijske tehnologije traje tri godine (šest semestara),

Završetkom studija stječe se 180 ECTS bodova i stručna titula Prvostupnik/ca (baccalaureus/a) inženjer/ka informatike (bacc. ing. inf.)

**Zašto studirati informatiku?**

informatika je područje koje se brzo razvija, nije monotono – te traži i brzu prilagodbu na nove uvjete i trendove. Samim tim studiranje nije lagano.

Međutim, istraživanja provedena na uzorku od 450 poslovnih subjekata pokazuju da 91% ispitanih poslodavaca izjavljuje da hrvatskom tržištu rada nedostaje kvalitetnih ICT stručnjaka.

Na razini EU također nedostaje veliki broj ICT stručnjaka što znači da su inženjeri informatike na tržištu vrlo traženi.

Informatika je područje koje ili volite ili ne volite. Ako volite informatiku i programiranje – vaša će karijera jako brzo rasti. Primanja su iznadprosječna, ponuda poslova velika, uvjeti rada dobri.

Baviti se informatikom znači mijenjati svijet.

## Zapošljivost i karijera

Prvostupnici inženjeri informatike bit će osposobljeni raditi sljedeće poslove:

- Specificirati, kreirati i implementirati računalne sustave
- Efikasno primjenjivati alate za konstruiranje i dokumentiranje sklopovlja i sistemskih programa
- Instalirati, primjenjivati i održavati uobičajene operacijske sustave, programske i sklopovske podrške
- Poznavati, uspoređivati i preporučiti procese i mehanizme u umrežavanju računala, kao i poznavati uloge mrežnog administratora
- Selektirati i primijeniti sigurnosne mjere za zaštitu rač. sustava
- Odabrati i primijeniti algoritme poznate iz rač. znanosti i prakse
- Razvijati različite vrste programskih rješenja, kao što su web i stolne aplikacije, upotrebom različitih programskih jezika
- Kreirati i održavati Internet Web prezentaciju primjenom standardnih alata i web funkcija
- dizajnirati, modelirati, oblikovati i koristiti baze podataka u organiziranju, spremanju i dohvaćanju podataka za programsko rješenje
- Koristiti objektno orijentirane programske jezike
- Sudjelovati u dijelu razvoja kompleksnog računalnog programa
- Komparirati i preporučiti oblike i primjene elektroničkog poslovanja
- Prepoznati potrebe za informacijskim sustavima u proizvodnji te predložiti i kreirati odgovarajuća rješenja
- Izraditi i dizajnirati računalne igre

Studenti Tehničkog odjela mogu aplicirati na **ERASMUS+** natječaje u sklopu Sveučilišta u Slavonском 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.

