

SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU  
ODJEL ZA ELEKTROTEHNIKU  
I RAČUNARSTVO

PREDDIPLOMSKI  
SVEUČILIŠNI STUDIJ

- **PRIMIENJENO/POSLOVNO  
RAČUNARSTVO**

## O STUDIJU

Studij omogućuje stjecanje znanja iz područja primijenjenog i poslovnog računarstva. U svojim planovima i programima studija, usklađenim sa srodnim visokim učilištima (osobito u EU), prate se trendovi u razvoju računalne tehnologije. Studenti se upoznaju s metodologijama i standardima razvoja programske podrške, projektiranja i izgradnje računalnih sustava, povezivanjem računala u mreže i s uporabom računala u različitim gospodarskim djelatnostima. Velik broj ponuđenih izbornih kolegija daje mogućnost svakom studentu da stečeno znanje prilagodi svojim interesima i potrebama.

Praktičan rad, bez kojega bi ovaj studij bio nezamisliv, uključuje upoznavanje studenata s operacijskim sustavima, programskim jezicima i alatima, bazama podataka i aplikativnom programskom podrškom.

## TRAJANJE STUDIJA

Preddiplomski sveučilišni studij Primijenjeno/poslovno računarstvo traje tri godine, ili šest semestara (180 ECTS bodova).

## ZVANJE KOJE SE STJEČE

Po završetku preddiplomskog studija student stječe akademski naziv sveučilišni prvostupnik (*baccalaureus*) inženjer računarstva (univ. bacc. ing. comp.).

## MOGUĆNOSTI NASTAVKA STUDIJA

Nakon završenoga preddiplomskog studija student ima mogućnost nastaviti studirati na diplomskom studiju.



## I. GODINA

### Obvezni kolegiji

- Uvod u programiranje
- Matematička analiza
- Arhitektura računala
- Tehničko pisanje
- Engleski jezik
- Tjelesna i zdravstvena kultura I.
- Strukturirano programiranje
- Linearna algebra
- Osnove elektrotehnike i elektronike
- Matematički programski alati
- Administriranje računalnih sustava
- Tjelesna i zdravstvena kultura II.

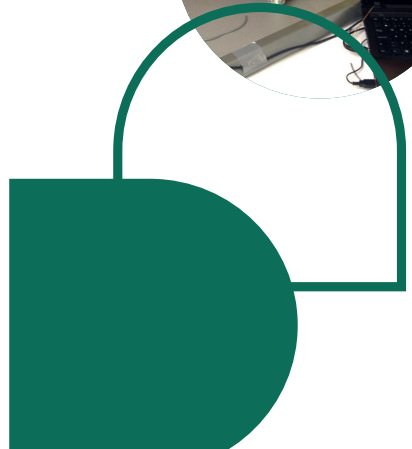
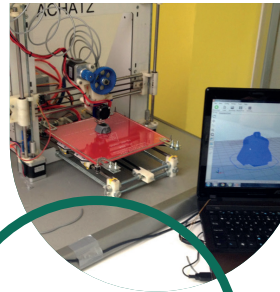
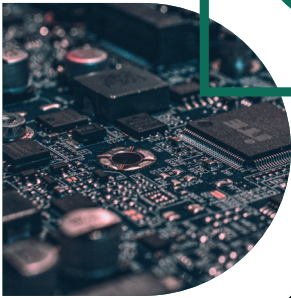
## II. GODINA

### Obvezni kolegiji

- Diskretna matematika
- Algoritmi i strukture podataka
- Baze podataka
- Operacijski sustavi
- Osnove ekonomije
- Tjelesna i zdravstvena kultura III.
- Objektno orijentirano programiranje
- Osnove računalnih mreža i komunikacijskih protokola I.
- Teorija računarstva
- Ekonomika poduzeća
- Tjelesna i zdravstvena kultura

### Izborni kolegiji

- Standardni kineski jezik I.
- Analiza i projektiranje računalom
- Automatizacija uredskog poslovanja
- Fizika
- Modeliranje i simuliranje
- Strojno učenje
- Primjena računala u novinarstvu
- Osnove računovodstva
- Uređivanje *online* glasila



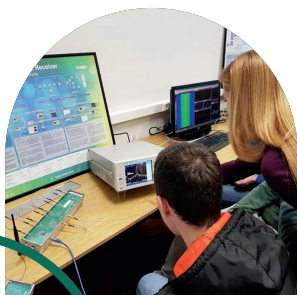
### III. GODINA

#### Obvezni kolegiji

- Projektiranje samostojeće programske podrške
- Programiranje za web
- Vjerojatnost i statistika
- Osnove programskog inženjerstva
- Osnove računalnih mreža i komunikacijskih protokola II.
- Završni rad

#### Izborni kolegiji

- Standardni kineski jezik I.
- Analiza i projektiranje računalom
- Arhitektura mreža nove generacije
- Automatizacija uredskog poslovanja
- Fizika
- Modeliranje i simuliranje
- Razvoj mobilnih aplikacija
- Strojno učenje
- Tehnike usmjeravanja i kvaliteta mrežnih usluga
- Upravljanje komunikacijskim mrežama
- Primjena računala u novinarstvu
- Osnove računovodstva
- Uređivanje *online* glasila



#### PO ČEMU SE ISTIČEMO

Djelotvorna povezanost nastavnika s dugogodišnjim iskustvom iz prakse i odvijanja nastave u manjim skupinama osigurava individualni pristup svakom studentu, dok veći broj izbornih predmeta i seminara omogućuje usmjeravanje svakog studenta prema području struke u kojemu može ostvariti najbolje rezultate.

#### PROSTOR I OPREMA

- dva amfiteatra,
- 17 predavaonica,
- jedna predavaonica za daljinsko učenje,
- pet računalnih laboratorija,
- elektrotehnički laboratorij,
- knjižnica,
- čitaonica,
- help desk za studente,
- LCD projektori u većini predavaonica,
- bežični sustav Interneta.



#### KONTAKT

[www.unidu.hr](http://www.unidu.hr)

e-mail: [upisi@unidu.hr](mailto:upisi@unidu.hr)

Tel.: +385 20 446-028