



Nastavni plan

I. semestar	II. semestar	III. semestar
Matematika Fizika Osnove elektrotehnike i elektronike Sigurnost i uporaba računala Programiranje Engleski jezik za IT I Osiguravanje i kontrola kvalitete* Psihologija stresa* Osnove ekologije*	Arhitektura i organizacija računala Matematika za računalstvo Engleski jezik za IT II Uvod u objektno orijentirano programiranje Digitalni elektronički sklopovi Inovacijski menadžment* Zeleno računalstvo* Strojno učenje* Poslovno komuniciranje*	Baze podataka Računalne mreže Osnove web programiranja Operacijski sustavi Operacijski sustavi Windows* Programski jezik C++* Održavanje računala i pouzdanost računalnih sustava* Procesi razvoja softvera*
IV. semestar	V. semestar	VI. semestar
Algoritmi i strukture podataka Programiranje baze podataka Uvod u Internet stvari Arhitektura web aplikacija* Razvoj uredskih aplikacija* Operacijski sustavi Linux* Web aplikacije* Upravljanje windows poslužiteljima* Programski okvir Unity*	Sigurnost informacijskih sustava Projektni zadatak Stručna praksa Bežične računalne mreže* Modeliranje podataka* Mrežne usluge i servisi* Upravljanje linux poslužiteljima*	Završni rad Projektiranje informacijskih sustava Testiranje programske opreme računala* Razvoj front-end web aplikacija* Satelitsko geografsko pozicioniranje* Projektiranje i održavanje računalnih mreža*

*Izborni kolegiji

Upisi

Upis na Veleučilište Velika Gorica provodi se na temelju javnog natječaja za upis na stručne prijediplomske studije objavljenoga na mrežnim stranicama Veleučilišta.

**DRUKČIJI
OD DRUGIH**



**VELEUČILIŠTE
VELIKA
GORICA**

RAČUNALNI SUSTAVI

Stručni prijediplomski studij

Veleučilište Velika Gorica

Zagrebačka 5, 10 410 Velika Gorica

Tel: 01/6222-501
e-mail: info@vvg.hr
www.vvg.hr



RAČUNALNI SUSTAVI

Stručni naziv (zvanje): prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/
inženjerka informacijske tehnologije (bacc. ing. techn. inf.)

Trajanje i ECTS: 3 godine (6 semestara), 180 ECTS (European Credit Transfer System)

Status studenta: redoviti i izvanredni

KOMPETENCIJE KOJE SE STJEČU ZAVRŠETKOM STUDIJA

Stručni prijediplomski studij Računalni sustavi omogućava stjecanje znanja i vještina koja su potrebna za uporabu, održavanje, implementaciju i administriranje računalne infrastrukture, te za projektiranje i programiranje programske potpore i izrade jednostavnih i srednje složenih programskih aplikacija s primjenom u različitim područjima, od automatizacije poslovanja do računalnog nadzora i upravljanja neinformatičke opreme široke primjene poznate pod nazivom 'internet stvari' - IoT.

POSLOVI KOJE ĆE STUDENTI NAKON ZAVRŠETKA STUDIJA MOĆI OBAVLJATI:

Poslovi u domeni računalne infrastrukture i sistemskog inženjerstva:

- izrada optimalnih konfiguracija osobnih računala za različite poslove
- projektiranje, konfiguriranje i održavanje računalnih mreža
- konfiguriranje, administriranje i održavanje korisničkih i poslužiteljskih operacijskih sustava
- nadzor nad sigurnosti računalnog sustava i podataka (zaštita od neovlaštenog pristupa, planiranje izrade sigurnosnih kopija podataka)
- konfiguriranje i održavanje računala za nadzor i upravljanje industrijskim, energetskim i drugim procesima

POSLOVI U DOMENI PROGRAMSKOG INŽENJERSTVA:

- odabir i konfiguriranje programske potpore prema zahtjevima poslovnog procesa
- potpora projektiranju i izrada programskih aplikacija
- programiranje i održavanje baza podataka
- programiranje aplikacija u suvremenim višim programskim jezicima

ZAVRŠENI POLAZNIK BI TREBAO POSJEDOVATI SLJEDEĆA STRUČNA ZNANJA I VJEŠTINE:

- programiranje u modernom strukturiranom, proceduralnom i objektnom programskom jeziku
- razumijevanje principa, izrada i održavanje baza podataka
- upotrebe standardnih algoritama i struktura podataka u programiranju
- analize i planiranja informacijskih sustava
- nadzora nad sigurnosti informacijskog sustava i podataka (zaštita od neovlaštenog pristupa, planiranje izrade sigurnosnih kopija podataka)
- upotrebe modernih programskih alata za programiranje
- administriranja i održavanje računalnih mreža
- izrade kompjutorskih aplikacija jednostavnih za korištenje i njihovo prilagođavanje korisniku

DODATNA ZNANJA I VJEŠTINE KOJA SE MOGU STEĆI ODABIROM IZBORNIH KOLEGIJA:

- implementirati zaštitu na računalima
- implementirati i održavati mrežne servise
- projektirati i održavati mreže za IoT
- modeliranje podataka
- napredno administriranje operacijskih sustava Windows i Linux
- programiranje igara
- i dr.