

# Fakultet za računarstvo i informatiku



Studijski program:

▶ Računarstvo i informatika

Na Univerzitetu Sinergija se već osam godina uspješno obrazuju stručnjaci za obavljanje programerskih i projektantskih poslova iz oblasti informatike i računarstva. Studijski program je koncipiran po uzoru na vodeće evropske fakultete i univerzitete iz oblasti informatike i računarstva. Predavanja, vježbe i stručna praksa su osmišljeni tako da omogućavaju formiranje visokoobrazovanih kadrova koji mogu da budu kompetentni i konkurentni u savremenom poslovnom okruženju. Na tržištu rada postoji stalna potreba za informatičkim kadrovima.

Programi su usklađeni sa principima Bolonjske deklaracije uvođenjem evropskog sistema prenošenja bodova ECTS (European Credit Transfer System), savremenog načina organizovanja nastave i sistema evaluacije rada predavača. Koristeći iskustva najpoznatijih univerzitetskih institucija u zemlji i inostranstvu, svi predmeti su organizovani kao jednosemestralni. Izborom studijskog programa za Računarstvo i informatiku opredjeljujete se za perspektivan i izuzetno dinamičan poziv, koji Vam omogućuje brže i kvalitetnije zapošljavanje u raznovrsnim poslovnim sistemima. Zahtjevi za efikasnošću u savremenom



Univerzitet Sinergija je ostvarenje višegodišnjeg nastojanja uglednih profesora državnih fakulteta da se u visoko obrazovanje implementiraju savremeni standardi.



svijetu zasnivaju se na informacionim tehnologijama i na kadrovima obrazovanim za njihovo korišćenje. Tokom studija, a posebno na stručnim predmetima, vrednuje se samostalan rad, podstiče se učešće u konkretnim stručnim i razvojnim projektima, a studenti se motivišu da rješavaju izazove iz prakse.

Realizacija nastavnih programa na pojedinim predmetima podržana je softverskim paketima kroz saradnju sa renomiranim svjetskim kompanijama: Microsoft, IBM, Oracle, Cisco. Ovakvim pristupom, pored teorijskih i praktičnih znanja, student izgrađuje i neophodan osjećaj lične sigurnosti i ispunjenosti koji je potreban za uspješno uključivanje u profesionalno okruženje. Na ovom studijskom programu studenti se osposobljavaju za algoritamsku formalizaciju realnih problema iz prakse i njihovo rješavanje savremenim programskim jezicima. Izučavaju se računarske mreže, baze podataka i kompletni informacioni sistemi zasnovani na Internet tehnologijama i Web servisima.

Posebnu vrijednost studijskog programa predstavlja izučavanje mehanizama zaštite informacija u računarskim sistemima i njihova praktična implementacija u računarskim protokolima. Studentima je na raspolaganju kvalitetan prostor opremljen potrebnom tehničkom, audio-video i Internet komunikacijom za kompletnu realizaciju nastavnog procesa. Vježbe se realizuju u računarskim salama koje su opremljene sa preko 100 PC računara savremenih konfiguracija. Nakon završetka studija na Fakultetu za računarstvo i informatiku svršeni studenti dobijaju zvanje „Diplomirani inženjer računarstva i informatike“. Otvaraju Vam se široke mogućnosti za zapošljavanje na poslovima kao što su programer poslovnih aplikacija, administrator baze podataka, administrator računarske mreže, dizajner grafičkih aplikacija, menadžer i projektant informacionih sistema i sl. Pored toga, sveobuhvatnim znanjima iz informacionih tehnologija i poslovnih sistema stiče se dobra osnova za vođenje sopstvene firme.

AKREDITOVANI STUDIJSKI PROGRAM FAKULTETA ZA RAČUNARSTVO I INFORMATIKU (240 ECTS)



## RAČUNARSTVO I INFORMATIKA

Nastavni planovi i programi usklađeni su sa principima Bolonjske deklaracije, uvođenjem evropskog sistema prenosa bodova ECTS (European Credit Transfer System).

### RAČUNARSTVO I INFORMATIKA I godina

#### I 1 / Izborni predmet

Informatika  
Matematika  
Programiranje 1  
Engleski jezik 1  
Diskretna matematika  
Osnovi računarske tehnike  
Strukture podataka i algoritmi  
Sociologija

Informacioni sistemi u lancima snabdjevanja  
Vjerovatnoća i statistika  
Menadžment

#### I 2 / Drugi strani jezik 1

Njemački jezik 1  
Italijanski jezik 1

### RAČUNARSTVO I INFORMATIKA II godina

#### I 3 / Izborni predmet

Programiranje 2  
Operativni sistemi  
Engleski jezik 2  
I 1 / Izborni predmet  
Osnovi zaštite informacija  
Programski jezici  
Računarske mreže  
I 2 / Drugi strani jezik 1

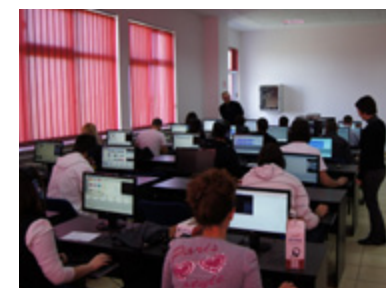
Računarska grafika  
Vještačka inteligencija  
Osnovi teorije informacija i kodovanja

#### I 4 / Izborni predmet

Praktikum – Programski sistemi  
Praktikum – Internet i Web tehnologije  
Praktikum – Zaštita informacionih sistema

### RAČUNARSTVO I INFORMATIKA III godina

Baze podataka  
Internet tehnologije  
Sistemi za podršku odlučivanju  
Engleski jezik 3  
Informacioni sistemi  
Kriptologija  
Drugi strani jezik 2  
I 3 / Izborni predmet



### RAČUNARSTVO I INFORMATIKA IV godina

Elektronske poslovne komunikacije  
Multimedija  
Razvoj aplikativnog softvera  
Engleski jezik 4  
Projektovanje informacionih sistema  
I 4/ Izborni predmet  
Drugi strani jezik 3  
Diplomski rad

Na Univerzitetu Sinergija do sada je diplomiralo oko dvije hiljade studenata. Naše diplome priznate su svuda u svijetu.