

# FAKULTET INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA

## COLLEGE OF INFORMATION TECHNOLOGIES



FAKULTET INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA  
COLLEGE OF INFORMATION TECHNOLOGIES

### Studijski programi

(1) Poslovna informatika

(2) Nastavnička informatika

### Akademski studij prvog ciklusa

a/ Bachelor stepen prvog ciklusa u trajanju od 3 godine (6 semestara) – 180 ECTS

1. **Diplomirani inženjer računarstva i informatike - 180 ECTS** (Studijski program: Poslovna informatika)
1. **Diplomirani profesor tehničkog i informatike za osnovnu školu - 180 ECTS** (Studijski program: Nastavnička informatika)

b/ Studije prvog ciklusa u trajanju od 4 godine (8 semestara) – 240 ECTS – sa ili bez užeg usmjerenja/ specijalističkog stepena

1. **Diplomirani inženjer računarstva i informatike - 240 ECTS** (Specijalista u oblasti užeg usmjerenja)

### Naučne oblasti i matičnost

Fakultet je matičan u osnovnim naučnim oblastima kompjuterskih nauka (osnove programiranja, teorija algoritama, arhitektura i organizacija računarskih sistema, operativni sistemi, mrežno računarstvo,

2. **Diplomirani profesor računarstva i informatike - 240 ECTS**

### Akademski master studije drugog ciklusa

u trajanju od jedne do dvije godine (2-4 semestra) – 300 ECTS (sa odbranom master rada)

#### Studijski programi

(1) Poslovna informatika- inženjering informacionih tehnologija

1. **Master računarstva i informatike - 300 ECTS**
2. **Master računarstva i informatike - 300 ECTS** (... u oblasti užeg usmjerenja /specijalizacije)

programski jezici, softverski inženjering – modeliranje, analiza i dizajn softvera, softverski menadžment, interakcija čovjek-računar, grafika i vizualizacija, vještačka inteligencija, menadžment informacijama - teorija i praksa baza podataka, relacije i distribuirane baze podataka, pravni, etički i profesionalni aspekti računarstva), oblasti informacionih tehnologija (sigurnost i obezbjeđenje informacija, platformske tehnologije, administracija i održavanje IT sistema, tehnička podrška), oblasti informacionih sistema (sistem-analiza i logički dizajn IS, projektovanje informacionih sistema, implementacija informacionih sistema, održavanje informacionih sistema, razvoj specifičnih tipova IS, distribuirani sistemi), oblasti kompjuterskog inženjeringa (inženjering računarskih sistema, umrežavanje i telekomunikacije) i u sporednim naučnim oblastima koje se takođe izučavaju na Fakultetu, a koje su osnova interdisciplinarnog pristupa: (matematička analiza, diskretne matematičke strukture, teorija algoritama, vjerovatnoća i statistika, numerički metodi i operaciona istraživanja, opšta teorija sistema, teorija organizacije, teorija odlučivanja, teorija informacija, projektni menadžment, pedagoška informatika, kriptografija, E-poslovanje, upravljanje promjenama, međuljudski odnosi i vještina komuniciranja.



#### Izborni program:

GIS–Geografski informacioni sistemi, MpIS–Menadžment proizvodnih informacionih Sistema, Informacioni sistem javne uprave (E-government), ERP sistemi (Enterprise Resource Planning), Teorija automata i računarskih jezika, Dizajn i analiza algoritama, Digitalna fotografija, DTP–Digitalno izdavaštvo, Kompjuterska animacija, WEB servisi i aplikacije, CAD-sa osnovama tehničkog crtanja, Informatika i računarske tehnologije, Administracija i održavanje IT sistema, Implementacija i upravljanje IT sistema, Enterprise platformske tehnologije (Windows Server 2012 i SQL Server 2012), Teorija informacija i kodiranja, Osnove kriptografije, Numerički metodi i operaciona istraživanja, Profesionalna praksa / računarski projekat, Digitalna montaža sa naprednim studijskim tehnikama, Mobilno računarstvo, Televizijsko oglašavanje – koncepti i tehnike izrade TV reklame.

#### Specijalistička usmjerenja

##### Poslovna informatika

**Akademski zvanja:** Diplomirani inženjer računarstva i informatike 240 ECTS (Specijalista u oblasti užeg usmjerenja)

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektovanje i razvoj informacionih sistema</li> <li>• Menadžment inf. sistema javne uprave</li> <li>• Administracija i menadžment računarskih mreža</li> <li>• Softverski inženjering</li> <li>• Elektronsko poslovanje (E-commerce, E-banking, E-marketing)</li> <li>• Računarska grafika i dizajn</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEB programiranje i dizajn</li> <li>• Upravljanje informacijama</li> <li>• Menadžment bezbjednosti IS - kripto &amp; cyber zaštita</li> <li>• Arhitektura, organizacija i održavanje računarskih sistema</li> <li>• Ekspertni sistemi</li> </ul> |
|---|---|

#### Poslovna informatika - (trogodišnji i četvorogodišnji studiji prvog ciklusa)

Godina studija			
I	II	III	IV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mundologija,</li> <li>• Filozofija života (akademске vještine),</li> <li>• Statističke metode (u oblasti menadžmenta),</li> <li>• Viša matematika (opšti kurs),</li> <li>• Strani jezik – prvi,</li> <li>• Diskretne matematičke strukture,</li> <li>• Arhitektura računarskih sistema i mreža,</li> <li>• Poslovne aplikacije,</li> <li>• Komunikologija (sa teorijom informacija),</li> <li>• Strani jezik – drugi,</li> <li>• Izborni program.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnove teorije sistema i upravljanja,</li> <li>• Teorija odlučivanja,</li> <li>• Sistemski softver (operativni sistemi),</li> <li>• Principi programiranja,</li> <li>• Osnove računovodstva,</li> <li>• Baze podataka,</li> <li>• NET management - administracija i menadžment računarskih mreža,</li> <li>• Algoritmi i strukture podataka,</li> <li>• Kompjuterska grafika i design,</li> <li>• WEB programiranje i design,</li> <li>• Izborni program.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaštita računarskih i poslovnih sistema,</li> <li>• Tehnološki menadžment,</li> <li>• Projektovanje informacionih sistema,</li> <li>• Poslovna inteligencija (Business Intelligence),</li> <li>• MbIS – Menadžment poslovnih informacionih sistema,</li> <li>• Viši programski jezici i RAD alati – programiranje u VB,</li> <li>• Elektronsko poslovanje,</li> <li>• Internet marketing,</li> <li>• Ekspertni sistemi,</li> <li>• Cyber pravo,</li> <li>• Izborni program.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Softverski inženjering sa objektnim programiranjem,</li> <li>• RDBMS (SQL administracija &amp; CASE alati),</li> <li>• Viši programski jezici i RAD alati - programiranje u C++,</li> <li>• HCI - Interakcija čovjek-računar,</li> <li>• Multimedia,</li> <li>• Sistemi za podršku odlučivanja (DSS – Decision Support Systems),</li> <li>• Izborni program,</li> <li>• Diplomski/ specijalistički rad.</li> </ul>

#### Nastavnička informatika - (trogodišnji i četvorogodišnji studiji prvog ciklusa)

Godina studija			
I	II	III	IV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mundologija</li> <li>• Filozofija života (akademске vještine)</li> <li>• Fizika sa biofizikom</li> <li>• Viša matematika (opšti kurs)</li> <li>• Materijali i tehnologije obrade</li> <li>• Strani jezik - prvi</li> <li>• Diskretne matematičke strukture</li> <li>• Arhitektura računarskih sistema i mreža</li> <li>• Poslovne aplikacije (office programi)</li> <li>• Osnove drumskog saobraćaja i transporta</li> <li>• CAD-sa osnovama tehničkog crtanja</li> <li>• Strani jezik - drugi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnove teorije sistema i upravljanja</li> <li>• Sistemski softver (operativni sistemi)</li> <li>• Principi programiranja</li> <li>• Osnovi mašinstva i mašinske tehnike</li> <li>• Osnovi elektrotehnike i elektronike</li> <li>• Osnove zaštite životne sredine</li> <li>• Baze podataka</li> <li>• NET management - administracija i menadžment računarskih mreža</li> <li>• Algoritmi i strukture podataka</li> <li>• Kompjuterska grafika i dizajn</li> <li>• Inženjerska hemija i tehnološki procesi</li> <li>• WEB programiranje i dizajn</li> <li>• Izborni program.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Savremena pedagogija</li> <li>• Didaktički sistemi</li> <li>• Projektovanje informacionih sistema</li> <li>• Obnovljivi izvori energije</li> <li>• Osnove građevinarstva i arhitekture</li> <li>• Modelovanje i konstruisanje</li> <li>• HCI - Interakcija čovjek-računar</li> <li>• Viši programski jezici i RAD alati – programiranje u VB</li> <li>• Metodika nastave tehničkog obrazovanja i informatike</li> <li>• Pedagoška psihologija</li> <li>• E-Learning</li> <li>• Pedagoška praksa – hospicij</li> <li>• Izborni program.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Softverski inženjering sa objektnim programiranjem,</li> <li>• RDBMS (SQL administracija &amp; CASE alati),</li> <li>• Viši programski jezici i RAD alati - programiranje u C++,</li> <li>• Pedagoška praksa – hospicij</li> <li>• Ekspertni sistemi</li> <li>• Multimedia,</li> <li>• Sistemi za podršku odlučivanja (DSS – Decision Support Systems),</li> <li>• Izborni program,</li> <li>• Diplomski/ specijalistički rad.</li> </ul>

Akademski zvanja se normiraju aktom "Nomenklatura stručnih, akademskih i naučnih zvanja", a u skladu sa zakonskim propisima koji regulišu ovu oblast. Nastavni plan i program usvaja Senat Univerziteta.

\* Za većinu predmeta obezbijedeni su elektronski udžbenici, osim udžbenika čija je izrada u toku