



FAKULTET ZA KOMPJUTERSKE NAUKE

Bulevar Maršala Tolbuhina 8,

Novi Beograd

Telefoni:

011/220 35 25

220 30 26

www.fkn.megatrend.edu.rs

Fakultet za kompjuterske nauke

U našoj zemlji, ali i u svetu, potreba za kadrovima iz oblasti informatike je velika. Bez obzira na ekonomsku krizu, stručnjaci iz oblasti programiranja, operativnih sistema, računarskih mreža, baza podataka, računarske grafike i aplikativnog softvera će uvek brzo i lako da dolaze do dobro plaćenog posla. Fakultet za kompjuterske nauke generiše upravo ovaj tip kadrova kroz jedinstven studijski program na osnovnim, master i doktorskih studijama, koji je potpuno usaglašen sa preporukama jedinog svetskog standarda iz oblasti računarstva Computing Curricula 2013 (CC2013) - IEEE Computer Society and ACM Association for Computing Machinery.

Osim jedinstvenog studijskog programa, Fakultet za kompjuterske nauke pruža najsavremenije metode rada u nastavi i vrhunske predavače iz ove oblasti. Tokom studiranja studenti imaju mogućnost da steknu više svetskih priznatih IT sertifikata najpoznatijih vendora kao što su Microsoft, HP, CompTIA, Oracle, IBM. Studentima završnih godina pruža se mogućnost da u skladu sa svojim preferencijama i uspehom tokom studija obavljaju praksu u najuspešnijim domaćim i stranim kompanijama.

Zajedničke doktorske studije sa Univerzitetom Primorska iz Slovenije, akreditovanim u EU, dodeljuju dve doktorske diplome kao da su studije nezavisno završene na oba univerziteta. Među viziting profesorima koji aktivno rade sa našim doktorantima i dolaze u Beograd nalaze se najpoznatiji naučnici iz sveta (London, Peking, Mičigen).

OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE

Trajanje: 8 semestara
Naziv studijskog programa: Računarske nauke
Stručni naziv: **diplomirani informatičar**
Broj ESPB: 240

PRVA GODINA	Semestar	ESPB
Uvod u računarske aplikacije	1	6
Uvod u računarske sisteme	1	7
Osnovi programiranja	1	7
Uvod u diskretnu matematiku	1	6
Engleski jezik 1	1	4
Računarske aplikacije	2	6
Uvod u operativne sisteme	2	7
Strukture podataka i algoritmi	2	7
Diskretna matematika	2	6
Engleski jezik 2	2	4
DRUGA GODINA		
Praktikum iz operativnih sistema	3	7
Digitalna logika	3	6
Objekt-orijentisano programiranje	3	7
Matematička analiza	3	6
Engleski jezik 3	3	4
Praktikum iz računarskog hardvera Napredne računarske aplikacije ili	4	7
Organizacija i arhitektura računara	4	6
Dizajn i analiza algoritama	4	7
Verovatnoća	4	6
Engleski jezik 4	4	4

TREĆA GODINA

Engleski jezik 5 Nemački jezik 1 <i>ili</i>	5	4
Mrežno računarstvo	5	6
Programiranje korisničkih interfejsa	5	7
Upravljanje informacijama i znanjem	5	6
Analitička geometrija Praktikum iz računarskih mreža <i>ili</i>	5	7
Engleski jezik 6 Nemački jezik 2 <i>ili</i>	6	4
VLSI dizajn	6	6
Platformski bazirano programiranje	6	6
Matematički softver Sigurnost računarskih sistema i mreža <i>ili</i>	6	7
Veštačka inteligencija	6	7

ČETVRTA GODINA

Teorija operativnih sistema	7	6
Razvoj softvera	7	6
Pisane komunikacije	7	4
Simulacije i modeliranje Numeričke i algebarske metode <i>ili</i>	7	7
Metodika nastave informatike	7	3
Završni rad 1	7	4
Socijalna i profesionalna pitanja	8	4
Paralelno i kladu programiranje	8	7
Računarska grafika	8	7
Govorne komunikacije	8	4
Elektronsko poslovanje Ekonomija i menadžment u računarstvu <i>ili</i>	8	4
Završni rad 2	8	4

MASTER STUDIJE

Trajanje: 2 semestara

Naziv studijskog programa: Računarske nauke

Stručni naziv: **master informatičar**

Broj ESPB: 60

PRVA GODINA	Semestar	ESPB
Metode naučno-istraživačkog rada	1	3
Baze podataka	1	6
Procesiranje digitalnih slika	1	7
Studijski istraživački rad 1	1	6
Diplomski završni rad 1	1	8
Soft kompjuting	2	7
Operaciona istraživanja Napredna sigurnost računarskih mreža <i>ili</i>	2	7
Studijski istraživački rad 2	2	8
Diplomski završni rad 2	2	8



DOKTORSKE STUDIJE

Trajanje: 6 semestara
Naziv studijskog programa: Računarske nauke
Stručni naziv: **doktor nauka – računarske nauke**
(moguće je po završetku studija dobiti dve diplome,
Megatrend univerziteta i Univerziteta Primorska akreditovanim u EU)
Broj ESPB: 180

PRVA GODINA	Semestar	ESPB
Izborni predmet 1	1	12
Izborni predmet 2	1	12
Studijski istraživački rad 1	1	6
Izborni predmet 3	2	12
Izborni predmet 4	2	12
Studijski istraživački rad 2	2	6
DRUGA GODINA		
Izborni predmet 5	3	12
Studijski istraživački rad 3	3	18
Studijski istraživački rad 4	4	30
TREĆA GODINA		
Studijski istraživački rad 5	5	30
Izrada doktorske disertacije	6	30
IZBORNI PREDMETI	ESPB	
Metode naučno-istraživačkog rada	12	
Procesiranje digitalnih slika		
Soft kompjuting		
Računarske mreže		
Inteligentni sistemi		
Istraživanje podataka		
Napredna arhitektura računara		
Naučna izračunavanja		
Algoritmi i izračunljivost		
Interakcija čoveka i računara		
Računarske komunikacije		
Teorija grafova		





www.megatrend.edu.rs