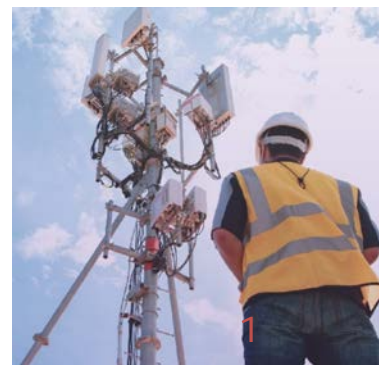
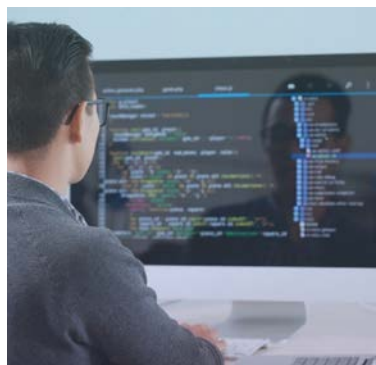
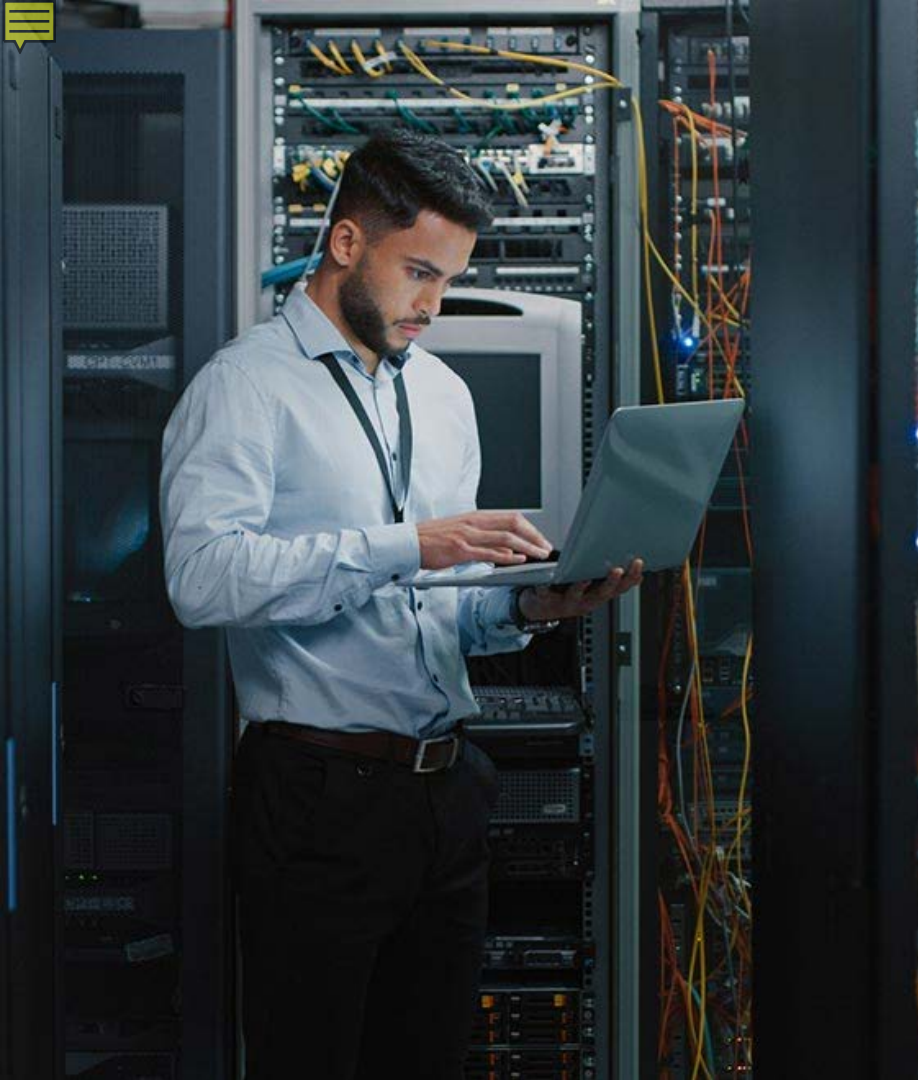




A K A D E M I J A
TEHNIČKO-VASPITAČKIH
STRUKOVNIH STUDIJA

www.akademijanis.edu.rs





Katedra za Informaciono- komunikacione tehnologije

dr Dušan Stefanović,
šef katedre





- **Potražnja za IKT specialistima**

- Najtraženiji stručnjaci današnjice
- Brzo zapošljavanje i napredovanje
- Dobra finansijska kompenzacija

- **Statistika**

- *Eurostat*: Porast zaposlenih IKT specijalista **57.8% (2012-2022)**
- Povećanje ukupne zaposlenosti: **8.8%**

- **Značaj**

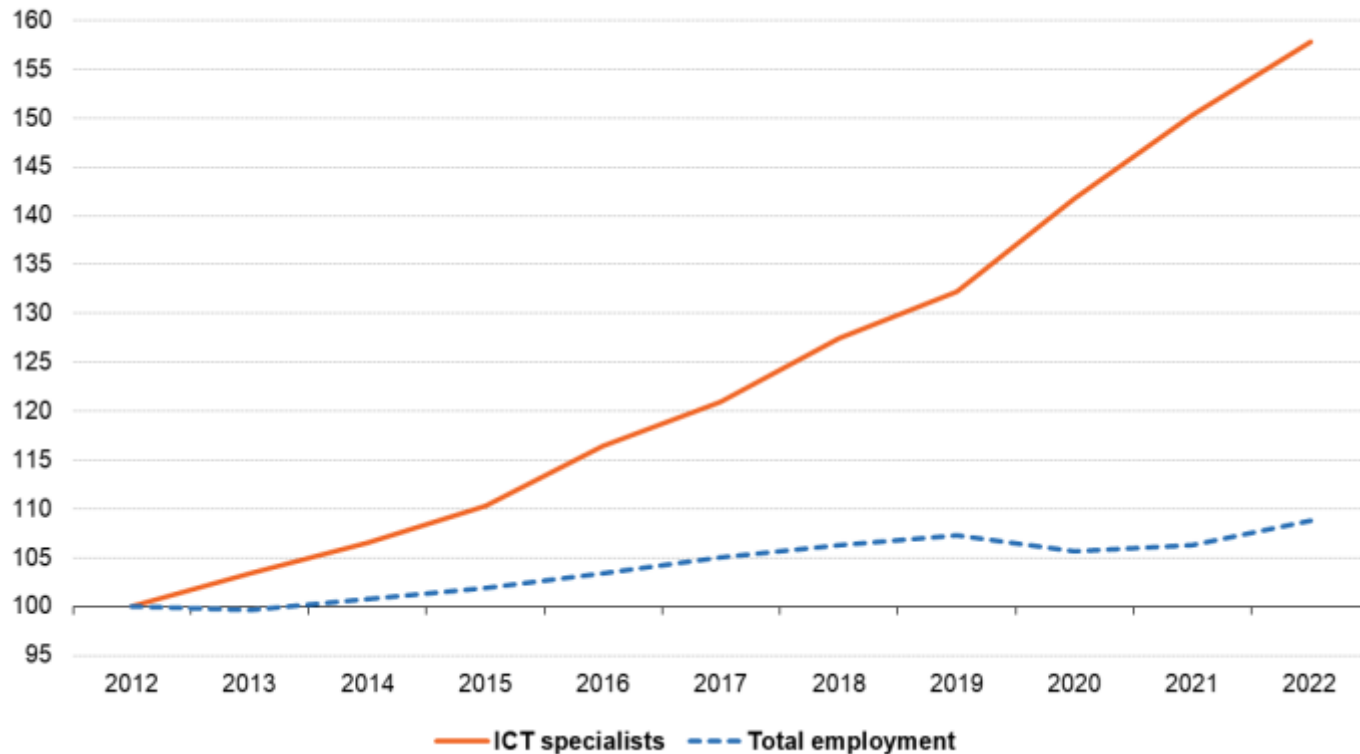
- Pokretači digitalnih inovacija
- Odlični uslovi rada
- Ključni za ekonomski razvoj





Indeks broja zaposlenih IKT specijalista i ukupne zaposlenosti, EU, 2012-2022

(2012 = 100)





ODSEK NIŠ

PROGRAMI MASTER STRUKOVNIH STUDIJA



INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I SISTEMI

Trajanje: 2 godine
Broj ESPB: 120



MULTIMEDIJALNE KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE

Trajanje: 2 godine
Broj ESPB: 120



KOME JE NAMENJEN MASTER PROGRAM?

Uslovi za upis na master strukovne studije:

- Prvi stepen visokog obrazovanja (180 ESPB)
 - Osnovne strukovne ili akademske studije iz tehničko-tehnoloških ili prirodno-matematičkih nauka
- Drugi stepen strukovnih studija
 - Specijalističke strukovne studije iz tehničko-tehnoloških ili prirodno-matematičkih nauka
- Završene studije po propisima pre donošenja zakona o visokom obrazovanju
 - Diploma najmanje ekvivalentna osnovnim strukovnim studijama



Izbor kandidata za upis

- Na osnovu rang liste
 - Prosečna ocena u toku osnovnih studija $\times 6$ (36-60 bodova)
 - Prijemni ispit (do 40 bodova)

Maksimalan broj studenata

- Određen od strane Ministarstva prosvete
- 32 studenta po programu (samofinansiranje)

Ključni benefiti master programa

- Sticanje znanja i veština
- Stručnost u traženim profesijama
- Primenljiva i praktična znanja



ZVANJA NAKON MASTER STRUKOVNIH STUDIJA



Master Strukovni Inženjer Informatičnih Tehnologija i Sistema



Master Strukovni Inženjer Elektrotehnike i Računarstva

Oba studijska programa:

- **Polje:** Tehničko-tehnološke nauke
- **Trajanje:** 2 školske godine, 4 semestra
- **ESPB:** 120 (60 ESPB po godini)
- **Specijalizacija**
 - Jedan izborni predmet u drugom semestru
 - Tri izborna predmeta u četvrtom semestru
 - Uže stručno specijalizovanje studenata





KOMPETENCIJE MASTER STRUKOVNIH STUDIJA

Informacione tehnologije i sistemi

Intelligentni sistemi
Veštačka inteligencija
Testiranje kvaliteta softvera
Programiranje baza podataka
Kreiranje i zaštita multimedijalnih sadržaja
Klijentske i serverske tehnologije
Programiranje mobilnih uređaja
Bezbednost aplikacija
Agilno IT poslovanje
Analiza podataka

Multimedijalne komunikacione tehnologije

Data Science
Mašinsko učenje
Bezbednost aplikacija
Human-System Interfeace
Razvoj multimedijalnih sadržaja
Zaštita multimedijalnih sadržaja
Komunikacione tehnologije
Računarske mreže
Operativni sistemi
Mrežni servisi



Cilj studijskih programa

- Osposobljavanje za prestižne poslove u relevantnom sektoru
- Stečena znanja za primenjena istraživanja i razvoj poslovnih veština
- Agilna komunikacija i timski rad
- Veština pronalaženja i obezbeđenja posla bez gubitka vremena

Metode nastave

- Interaktivna teorijska nastava, laboratorijske vežbe i praktičan rad
- Vežbe u školskim prostorijama i u kompanijama
- Usklađenost sa savremenim svetskim tokovima visokoškolske edukacije

Kvalitet nastave

- Preko 70% usklađenosti sa relevantnim studijskim programima u Evropi



POKRIVENE TEHNOLOGIJE I SISTEMI

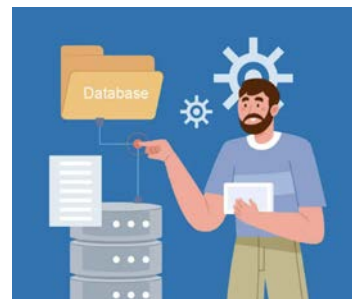
Mašinsko učenje



Nauka o podacima



Napredne baze podataka



Razvoj mobilnih aplikacija



Računarstvo u oblaku



Računarske mreže



Bezbednost na internetu



Multimedijalni sadržaji





ZANIMANJA NAKON MASTER STUDIJA

- programer klijent-server aplikacija,
- programer mobilnih uređaja,
- nastavnik u srednjoj stručnoj tehničkoj školi
- saradnik u nastavi na osnovnim strukovnim studijama
- projektant softvera i baza podataka,
- inženjer za bezbednost informacionih sistema
- inženjer za veštačku inteligenciju i mašinsko učenje
- tester softvera i administrator računarskih sistema
- projektant računarskih mreža
- projektant telekomunikacionih sistema



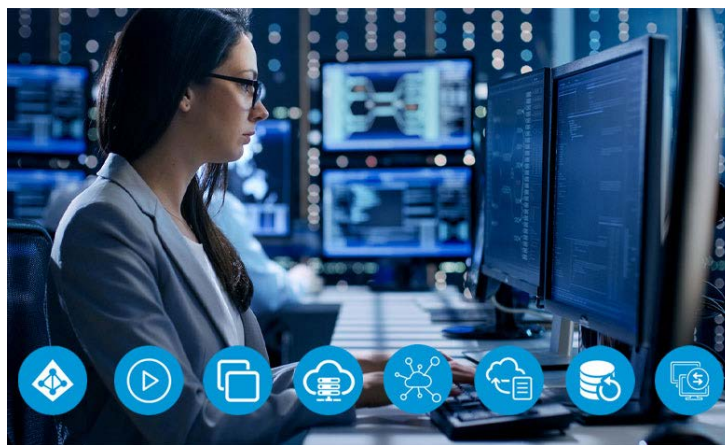


GDE SU ZAPOSLENI NAŠI STUDENTI?

IT SEKTOR

PROVAJDERI INTERNET I
MOBILNIH USLUGA

OBRAZOVNE
INSTITUCIJE





LEPOMIR PETKOVIĆ

*Specijalista za sistemsko
i mrežno inženjerstvo*

- Strukovni master inženjer (smer ITS)
- Odgovorno lice za praćenje, optimizaciju, unapređenje i sigurnost IT sistema
- Iskustvo i u auto industriji



ĐORĐE PETROVIĆ

*Master Student ITS i
Lead Developer @ Canandi*

- Iskustvo stečeno na studijama primenjuje u IoT industriji
- Radi i na razvoju Android aplikacija
- Alumni član VTŠApps tima



IRENA ANTIĆ

*Finansijski Analitičar @
Syneos Health*

- Master strukovni inženjer elektrotehnike (smer MKT)
- Pored finansijskih analiza, uključena i u rad na UX/UI komponentama
- Radno iskustvo i u OTP banci



JORDAN STANIŠEV

*Junior Engineer @
Solutioners*

- Master strukovni inženjer elektrotehnike (smer MKT)
- Već tokom studija bio angažovan na projektovanju optičkih kablova
- Koristi AutoCAD i slične alate

**Obrazovanje, to je ono što ostane
nakon što zaboravite sve što ste
naučili u školi.**

- Albert Ajnštajn