



Studijski program

Računarstvo i informatika

Opšte informacije o studijskom programu

Naziv studijskog programa: Računarstvo i informatika

Trajanje studija: 4 godine (8 semestara)
3 godine (6 semestara)

Akadska titula: Bachelor-inženjer računarstva i informatike

- ✓ **Licenciran studijski program**
- ✓ **Realizuje se od akademske 2020/2021.godine**



Zapošljivost i potreba za kadrovima IT sa znanjima iz ekonomije

Prikupljanje primarnih podataka u istraživanju o opravdanosti studijskog programa „Računarstvo i informatika” bazirano je na potrebama preduzeća i finansijskih institucija sa područja Tuzlanskog kantona i cjelokupnog teritorija Bosne i Hercegovine.

U 94,7% slučajeva kompanije smatraju da su finansije i računovodstvo osnovne ekonomske oblasti o kojima bi IT kadrovi trebali imati znanja.

Na osnovu dobijenih rezultata utvrđeno je da postoji izražena potreba za jednim **novim profilom kadrova** koji bi objedinjavali znanja iz oblasti informacionih tehnologija i ekonomije.

Studijski program *Računarstvo i informatika* predstavlja obrazovni koncept koji će omogućiti obrazovanje i praktično usavršavanje ovakvog profila kadrova.



Novi profil IT kadrova najtraženiji u svijetu

Studenti ovog studijskog programa će ovladati znanjima i vještinama iz domena informacionih sistema, bazi podataka, programiranja biznis aplikacija, kao i metodama informacione podrške tim procesima.

Riječ je o novom IT profilu kadrova koji su usmjereni za programiranje i projiciranje biznis aplikacija.

Ovaj profil stručnjaka je najtraženiji u svijetu. Predstavlja spoj interdisciplinarnih znanja i vještina iz oblasti programiranja i ekonomije.

Programeri koji su usmjereni ka SAP okruženju (*System Applications and Products*) i biznis aplikacijama predstavljaju jedinstven spoj teorijskih i praktičnih znanja i vještina iz domena IT, programiranja i ekonomije - prvenstveno finansija i računovodstva.





Iskoristite popust na školarinu u akademskoj 2022/2023. godini

Školarina za studijski program „Računarstvo i informatika” iznosi 5.000 KM, ali se za treću generaciju upisanih studenata u akademskoj 2022/2023. godini umanjuje za 50% i iznosi **2.500 KM.**

Za Vas smo kreirali savremen i inovativan studijski program usmjeren ka sticanju znanja prepoznatih na tržištu rada.

Međunarodna saradnja

Institucionalnom akreditacijom, Visokoškolska ustanova FINra je u akademskoj 2020/21. godini ispunila osnovni uslov za uključivanje u **Erasmus+ projekte**.

Program Erasmus+ nudi mogućnosti razmjene studenata, akademskog i administrativnog osoblja, pružajući im priliku da steknu nova iskustva i unaprijede znanja u institucijama i organizacijama van BiH.

U toku akademske 2021/2022. godine, FINra je uspostavila Erasmus saradnju sa Veleučilištem "Lavoslav Ružička" u Vukovaru, Hrvatska, Univerzitetom Novo Mesto u Novom Mestu, Republika Slovenija.

FINra ima za cilj da svoje studente i nastavnike uključi u EU program Erasmus+ uz podršku partnerskih visokoškolskih ustanova sa kojima ima potpisane Sporazume, te na taj način da jača i razvija njihove stručne kompetencije.



FINra je uvela jedinstveni Nastavni plan i program akademskog studijskog programa "Računarstvo i informatika" obrazujući programere, sa znanjima iz finansija i računovodstva.



Studenti će steći sljedeće stručne kompetencije:

- Da budu spremni za tržište rada bilo kao zaposlenii ili poslodavci u IT branši
- Poznavati osnovne specifičnosti operativnih sistema Windows/Linux/Unix
- Poznavati osnove baza podataka: kreiranje, modeliranje, administriranje
- Koristiti najsavremenije svjetske razvijene i programerske alate
- U toku trajanja studija izraditi vlastitu softversku aplikaciju
- Dizajnirati specijalizovane informacione sisteme
- Služiti se engleskim jezikom u domeni ICT
- Poznavati osnovna načela ICT tehnologija
- Poznavati osnove računarskih mreža

Svrha studijskog programa

Svrha ovog studijskog programa je da studenti nakon završetka studija budu osposobljeni za samostalno obavljanje poslove u za koje su stekli kompetencije, a da ti poslovi budu od koristi i traženi na tržištu rada. Područje tehničkih nauka/računarstva to omogućava u puno većoj mjeri nego neka druga područja.

Cilj je studenta naučiti većinu relevantnih programskih tehnika, od kojih bi u najmanje jednoj trebao biti profiliraniji. Na taj način bi student mogao brzo postati član nekog razvojnog tima ili pak pokrenuti vlastiti posao – u najjednostavnijoj varijanti odrađivati zadatke preko elance ili sličnih sistema.

Osnovna vizija završenog studenta ovog studija je trenutna (samo)zaposlenost. U tu svrhu je studijski program razrađen u saradnji sa potencijalnim poslodavcima.



U „poslovnom“ smislu studij nudi neke opće kompetencije, koje se između ostalog tiču ekonomskog i pravnog aspekta osnivanja vlastitog start-upa, kao i djelovanja na tržištu (marketing, poslovno pregovaranje računovodstvo). One su sublimirane u predmet tokom studija nazvan „**Ekonomika startup poduzeća**“, sa ciljem pokretanje samostalnog biznisa za studente koji imaju poduzetničkog duha.



Struktura studijskog programa

Studijski program *Računarstvo i informatika* traje tri i četiri akademske godine, sa 180 i 240 ECTS bodova. Riječ je o jedinstvenom i složenom studijskom programu, koji je kreiran u skladu s najnovijim dostignućima nauke iz oblasti programiranja, ekonomske nauke, savremenom praksom renomiranih visokoškolskih institucija u Evropi i svijetu, kao i potrebama naše privrede i društva.

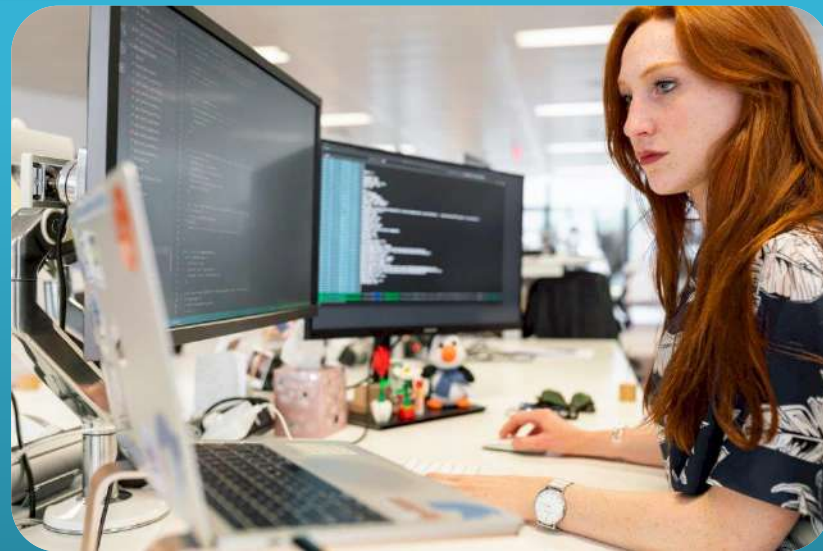
Treća i četvrta godina studija specijalističkog karaktera, namijenjene izučavanju pojedinih stručnih disciplina iz oblasti *programskog inženjerstva* pružaju uskostručna znanja, vještine i sposobnosti namijenjene smjerskom profilu.

Izorno istraživački praktikum daje priliku studentima da putem praktičnog rada i istraživanja rješavaju konkretne probleme iz prakse, uz upotrebu naučnih metoda i postupaka, kao i da povezuju osnovna znanja iz različitih oblasti i primjenjuju ih u svom radu, koje konačno obrađuju u završnom radu.



Studenti će biti osposobljeni razvijati web projekte, koji će u sebi uključivati barem četiri od sljedećih komponenti:

- ✓ Napredno korištenje CSS-a, PHP, Javascript
- ✓ Web servisi
- ✓ MVC/MVVM/MVW framework
- ✓ Agilne razvojne metodologije
- ✓ CMS
- ✓ Programsko povezivanje s bazama podataka
- ✓ Razvijanje mobilne aplikacije
- ✓ Korištenje i kombiniranje stečenih znanja na pravilan način prilikom izrade složenijih sistema





STEVEN JOBS – “Mislim da svi u ovoj zemlji trebaju naučiti programirati, jer programiranje vas uči kako misliti.”