

## Studijski program: Računarstvo i informatika 240 ECTS

*Ciljevi studijskog programa:*

*Studijski program je kreiran prema zahtjevima Bolonjske deklaracije i kao takav ima za cilj da obrazuje studente za sticanje kompetencija iz oblasti Računarstvo i informatika, za obavljanje poslova u privatnim i javnim preduzećima i ustanovama, te kao samostalnih stručnjaka iz područja računarstva i informatike.*

*Osnovni objekt proučavanja u računarstvu jest računar kao univerzalni stroj za obradu informacija, kao i metode njegove primjene u drugim djelatnostima. Proučavanju računara pristupa se kroz cjelovito sagledavanje njegovih sklopovskih i programskih aspekata kao i njihovih međuzavisnosti. Računarstvo obuhvata teoriju, metode analize i sinteze, projektiranje i konstrukciju, primjenu i djelovanje računarskih sistema. Ovaj preddiplomski studijski program omogućava sticanje kompetencija za analizu i rješavanje srednje složenih inženjerskih problema, za rad u timu, te za doprinos oblikovanju sistema i procesa s područja računarstva, uz korištenje osnovnih znanja iz matematike, fizike, elektrotehnike, računarstva i informatike te savremenih računarskih alata.*

*Poslije završetka prvog ciklusa Studijskog programa student je osposobljen (na tržištu rada) za poslove u oblasti računarstva i informatike kako u državnom tako i u privatnom sektoru.*

*Posebni ishodi procesa učenja su:*

*- stečena znanja i vještine iz opštestručnih predmeta iz oblasti elektrotehnike, prirodnih nauka, društvenih nauka, stranih jezika i opštih i praktično primjenljivih znanja iz oblasti računarske tehnike i informatike,*

*- znanje, razumijevanje i sposobnost za:*

*- primjenu objektno orijentisanog programiranja (različiti programski jezici višeg nivoa),*

*- WEB/Internet programiranje,*

*- kreiranje, korišćenje, upravljanje bazama podataka,*

*- razvoj aplikacija za interakciju čovjeka i računara,*

*- projektovanje softvera i hardvera sistema za različite primjene,*

*- projektovanje i održavanje računarskih mreža,*

*- projektovanje i razvoj sistema sigurnosti računarskih mreža,*

*- primjenu paralelnih računarskih sistema,*

*- primjenu i održavanje komunikacionog računarskog hardvera.*

*- da prihvate, primjene i unaprijede različita savremena rješenja i dostignuća iz cijelog svijeta*

*Student koji završi studije prvog ciklusa studijskog programa Računarstvo i informatika na Visokoj poslovno tehničkoj školi dobija akademsko zvanje:*

*- Diplomirani inženjer računarstva i informatike- 240 ECTS*

*Uplata za jednu godinu studija iznosi 2.500,00 KM (može i na više rata)*

*VPTŠ Doboј svojim studentima studijskog programa Računarstvo i informatika omogućava, potpuno besplatno, pohađanje **MikroTik akademije (MA)**. MikroTik akademija (MA) je bazirana na kursu iz mrežnih tehnologija koristeći MikroTik RouterOS kao alat za učenje.*

*Uspješnim završetkom kursa studenti stiču međunarodno priznati **certifikat MTCNA** koji potvrđuje njihovo znanje iz mrežnih tehnologija.*