



PROGRAM RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

Področje računalništva in informatike je hitro rastoča panoga, ki vedno bolj vpliva na sodobno informacijsko družbo ter gospodarstvo, zato so strokovnjaki s tega področja zelo iskani. Višješolski študij računalništva in informatike omogoča pridobitev veščin in znanj za dobro vključitev diplomantov v delovno okolje.

Kdo je inženir/-ka računalništva in informatike?

Inženir računalništva in informatike je strokovnjak na področju informacijsko-komunikacijske tehnologije. Ima širok nabor strokovnega in praktičnega znanja, s katerim obvladuje vse vidike svojega dela. Zaradi stalnega razvoja nenehno posodablja svoje znanje. Poklic inženirja računalništva in informatike je lahko zelo raznovrsten, omogoča specializacijo ter sledenje lastnim usmeritvam na specifičnem področju. Inženirji računalništva in informatike se ukvarjajo z raziskovanjem problema, predvidevajo možne rešitve, jih predlagajo ter implementirajo.

Katere kompetence ima diplomant/diplomantka?

Diplomant/diplomantka si med študijem pridobi kompetence za samostojno reševanje konkretnih problemov v informatiki v hitro spreminjajočem se delovnem okolju. Pridobi si sposobnost soustvarjanja uspešnega delovanja informacijskih sistemov. Pridobi si kompetence strokovnega komuniciranja, inovativnega in kritičnega razmišljanja na področju računalništva in informatike. Pridobi si sposobnost sprejemanja poslovnih odločitev za reševanje konkretne strokovne problematike. Izoblikuje si odgovoren odnos do zagotavljanja kakovosti pri svojem delu ter upoštevanja smernic trajnostnega razvoja računalništva in informatike in njunih trendov v prihodnosti.

**Naziv poklicne izobrazbe,
pridobljene po končanem študiju:**

**INŽENIR RAČUNALNIŠTVA IN INFORMATIKE/
INŽENIRKA RAČUNALNIŠTVA IN INFORMATIKE**

Inženir/-ka računalništva in informatike:

- uporablja strojno in programsko opremo ter storitve, ki jih potrebuje pri svojem delu,
- spremlja novosti v stroki ter se nenehno uči o novi strojni in programski opremi ter storitvah,
- pripravlja tehnično dokumentacijo in delovni načrt manjšega projekta skladno s strokovnimi standardi ter načeli racionalne rabe človeških in materialnih virov,
- sodeluje v skupini in dokumentira opravljeno delo,
- upošteva varnostne in okoljske standarde pri delu,
- sledi vrednotam podjetja, uporablja dobre poslovne običaje, etično deluje skladno s trajnostnim razvojem družbe,
- načrtuje namestitve, upravlja in vzdržuje strojno in programsko informacijsko-komunikacijsko opremo ter storitve in izvaja načrt,
- načrtuje in testira delovanja programske opreme,
- usklajuje pomoč uporabnikom pri uporabi informacijsko-komunikacijske opreme, storitev in programske opreme,
- načrtuje in zagotavlja varnost pri delovanju informacijsko-komunikacijske in programske opreme ter storitev,
- sprejema in posreduje informacije o delu, o delovnem postopku ter stanju in pomanjkljivostih strojne in programske opreme ter storitev.

Predmetnik

MODUL IN PREDMET	1. I	2. I	KT
KOMUNIKACIJE V TEHNIKI			
Strokovna angleščina v računalništvu in informatiki	72		5
Poslovno komuniciranje in vodenje	72		5
Informatika v podjetju	72		5
POSTAVITEV IN KONFIGURACIJA OMREŽIJ			
Računalniški sistemi in vzdrževanje	72		7
Sistemska programska oprema	72		5
Računalniška omrežja	72		6
KODIRANJE PROGRAMOV			
Programiranje 1	84		7
Zbirke podatkov 1	84		7
PODJETNIŠTVO IN RAZVOJ PRODUKTOV IT			
Ekonomika podjetja in podjetništvo		84	5
Načrtovanje in razvoj produktov IT		84	5
SISTEMSKO INŽENIRSTVO**			
Strežniški sistemi		84	6
Napredna računalniška omrežja		84	6
PROGRAMSKO INŽENIRSTVO**			
Programiranje 2		84	6
Zbirke podatkov 2		84	6

VZPOREDNI SVET***			
Navidezna in obogatena resničnost		72	5
RAČUNALNIŠKE IGRE***			
Razvoj računalniških iger		72	5
UMETNA INTELIGENCA***			
Umetna inteligenca v informatiki		72	5
INTERNET STVARI***			
Internet stvari		72	5
SPLETNE REŠITVE***			
Razvoj spletnih rešitev		72	5
KIBERNETSKA VARNOST***			
Kibernetška varnost in etični heking		72	5
ELEKTRONSKO POSLOVANJE***			
Elektronsko mobilno poslovanje		72	5
MULTIMEDIJA***			
Multimedija		72	5
ODPRTI KURIKUL			
Predmet oz. predmeta odprtega kurikula		132	10
SKUPAJ	600	540	84
PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE*	400	400	13+13
PROSTOIZBIRNI PREDMET****	-	-	5
DIPLOMSKO DELO	-	-	5

* cilji praktičnega izobraževanja so povezani s posameznimi predmeti v okviru modulov

** študent izbere en izbirni modul

*** študent izbere en izbirni modul

**** prostoizbirni predmet ponudi šola v 2. letniku