



Politehnički specijalistički diplomski stručni studij informatike

ISHODI UČENJA

Po završetku studija student će steći sljedeće vrste kompetencija:

Opće (generičke) kompetencije:

- Služiti se stranim jezikom u literaturi i svakodnevnoj stručnoj komunikaciji.
- Primijeniti znanje matematike i fizike na inženjerske probleme.
- Koristiti tehnike, vještine i suvremene alate neophodne za inženjersku praksu.
- Povezati inženjerske aktivnosti konstruiranja, proizvodnje i marketinga s potrebama korisnika proizvoda i usluge.
- Identificirati, modelirati i rješavati inženjerske probleme.
- Osmišljavati i provoditi pokuse, analizirati i interpretirati dobivene podatke.

Osobne kompetencije:

- Znanje o suvremenim pitanjima struke i društva.
- Odgovornost, dosljednost, točnost, ažurnost.
- Etički i moralni pristup radu.
- Kriička evaluacija argumenata, pretpostavki i podataka u cilju stvaranja mišljenja i pridonosenja rješenju problema.
- Spremnost za rad na terenu i u nestandardnim uvjetima.
- Iskustva rada u projektnim timovima i industriji.
- Predstavljanje informacija, ideja, problema i rješenja stručnoj i općoj publici.
- Komunikacijske vještine u okviru struke te s klijentima, na hrvatskom i engleskom jeziku.
- Profesionalna i ljudska osobnost.
- Prilagodljivost novim tehnologijama i tehnikama kao dio procesa cjeloživotnog učenja.
- Otvorenost za nova znanja, iskustva i kulturne okolnosti.
- Fleksibilnost i prilagodljivost u iznalaženju tehničkih rješenja uz neupitno poštovanje temeljnih etičkih načela, pravnih normi i pravila struke.

Specifično vezano uz odabranu struku, po završetku studija student će znati:

- Razumijevati mjesto i ulogu IT u kontekstu organizacije, menadžmenta i poslovnih procesa.
- Razumijevati domenu inženjerstva i tehnologija sukladno stupnju obrazovanja
- Povezati relevantne specifične discipline kao što su informacijsko-računarsko inženjerstvo i tehnologije u poslovnom okruženju
- Upotrijebiti stečena znanja za samostalno usvajanje novih znanja





- Realizirati kritičko razmišljanje te logičko stvaranje mišljenja u poslovnim i inženjerskim procesima

Po svakom usmjerenju dodatno će usvojiti i slijedeća znanja i vještine:

Za Modul INFORMACIJSKI SUSTAVI – usmjerenje e-Zdravstvo:

- Razumijevati specifičnosti, složenost i etičke norme zdravstvenog sustava i procesa u javnom zdravstvu
- Razumijevati procese stvaranja, pohrane i zaštite elektroničkih medicinskih zapisa pacijenata
- Primijeniti formalne metode na analizu zahtjeva kod projektiranja komponenti zdravstvenih informacijskih sustava
- Upotrijebiti metode i alate u modeliranju procesa i podatka zdravstvenih informacijskih sustava
- Održavati komponente informacijskih sustava i podsustava u zdravstvu

Za Modul INFORMACIJSKI SUSTAVI – usmjerenje e-Poslovanje:

- Razumijevati mjesto i ulogu IT u kontekstu organizacije, menadžmenta i poslovnih procesa u poslovnim okruženjima
- Primijeniti znanja, metode i alate za formalizaciju poslovnih informacijskih sustava
- Primijeniti formalne metode na analizu zahtjeva kod projektiranja poslovnih informacijskih sustava
- Upotrijebiti metode i alate u modeliranju procesa i podatka poslovnih informacijskih sustava
- Održavati komponente poslovnih informacijskih sustava -

Za Modul INFORMACIJSKI SUSTAVI – usmjerenje e-Uprava:

- Razumijevati mjesto i ulogu IT u kontekstu organizacije, menadžmenta i procesa u okruženjima javne uprave
- Razumijevati objedinjeno pružanje usluga dionicima u sustavu javne uprave
- Uspostaviti kolaborativne tehnologije uredskog poslovanja u podsustavima javne uprave
- Primijeniti formalne metode na analizu zahtjeva kod projektiranja komponenti informacijskih sustava i podsustava uprave
- Primijeniti standarde interoperabilnosti u sustavima uprave





Za Modul DIZAJN I MULTIMEDIJA:

- Identificirati i implementirati optimalne tehnike komuniciranja složenim informacijama na WEB-u.
- Razumijevati elemente dizajna sučelja i primijeniti načela i alate za interaktivne komponente standardnih WEB stranica i bogatih interaktivnih WEB aplikacija.
- Primijeniti na kreativan način alate i načela digitalnog grafičkog dizajna za širok raspon korisnika i različite sadržaje i medije.
- Procijeniti potencijalna multimedijaska rješenja s obzirom na njihovu izvedivost, logičku osnovu, povijesnu perspektivu, najbolju praksu programiranje te utjecaj na okolinu.
- Koristiti širok raspon aktualnih medija, naprednih informacijskih tehnologija, tehnika, alata te audio-vizualnih komunikacijskih formata.

Za Modul RAČUNARSKI SUSTAVI – usmjerenje Programsko inženjerstvo računarskih i ugradbenih sustava:

- Povezivati specifične discipline i tehnike računarskog inženjerstvo u razvoju različitih programskih i sklopovskih aplikacija.
- Identificirati, formulirati i riješiti softverske i sklopovske inženjerske probleme.
- Razumijevati značaj inženjerskih rješenja u globalnom ekonomskom okruženju i socijalnom kontekstu.
- Upotrijebiti tehnike, vještine i suvremene inženjerske alate koji se koriste u inženjerskoj praksi.
- Funkcionirati u timskom i multidisciplinarnom okruženju.

Za Modul RAČUNARSKI SUSTAVI – usmjerenje Računalne mreže i sustavi:

- Razumijevati značaj podatkovnog komunikacijskog okruženja i Interneta kao potpore poslovnom komuniciranju i dnevnim aktivnostima.
- Identificirati infrastrukturne komponente uključujući uređaje, topologiju, protokole, sustave upravljanja i sigurnosti kod dizajna mrežnih sustava.
- Koristiti i upravljati različitim operacijskim sustavima, sistemskim softverom, mrežnim servisima i sigurnosnim sučeljima.
- Primijeniti teoriju mrežnih sustava i novih tehnologija u raznim situacijama te klasificirati mrežna rješenja kroz analizu učinkovitosti.
- Usporediti modele mrežnih protokola i izabrati odgovarajući protokol za specifično poslovno rješenje.

