



Politehnički specijalistički preddiplomski stručni studij informatike

ISHODI UČENJA

Po završetku studija student će steći slijedeće 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.

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 poštivanje temeljnih etičkih načela, pravnih normi i pravila struke.

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

- Analizirati i predvidjeti ponašanje programa napisanog u pseudo kodu ili poznatom programskom jeziku
- Osmisliti, izraditi i testirati mrežnu stranicu izrađenu u osnovnim modernim tehnologijama.





- Savladati teoretska i praktična znanja o tipografiji u informatičkoj struci
- Razumijevati građevne dijelove i koncept digitalnih uređaja i modernih operacijskih sustava
- Analizirati, komentirati i prezentirati dostupne tehnologije u elektroničkom poslovanju

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

Za usmjerenje **Organizacija i informatizacija ureda:**

- Održavanje, podešavanje i postavljanje operacijskog sustava ili računalne mreže s pripadnim računalnim servisima
- Održavanje i korištenje baza podataka u modernom okruženju
- Izrada, planiranje i održavanje jednostavnih programskih rješenja i programskih zadataka pri obradi teksta ili tablica.
- Analiza, zaštita i planiranje sigurnosnih rješenja na operacijskim sustavima i računalnim mrežama i servisima.
- Korištenje, usporedba i planiranje primjene alata u elektroničkom poslovanju, računalnim sustavima i mrežama

Za usmjerenje **Elektroničko poslovanje:**

- Planiranje i korištenje baza podataka u modernom okruženju - Analiza, kategorizacija i upravljanje alatima u e-poslovanju.
- Primjena stečenih znanja u poslovnom odlučivanju i e-managementu.
- Identifikacija, osmišljavanja metoda, implementacija, testiranja i održavanja alata, procesa, metoda i tehnika u elektroničkom poslovnom sustavu
- Primjena i realizacija multimedijjskih sadržaja u elektroničkom okruženju

Za usmjerenje **Informatički dizajn:**

- Planiranje, procjenjivanje i osmišljavanje dizajna sučelja programskih rješenja i mrežnih stranica
- Planiranja, inoviranje, izrada, provjera i analiza multimedijalnih sadržaja
- Koncipiranje i realizacija dizajnerskih projekata za upotrebu u tiskanom izdanju
- Vizualizacija i multimedijalnih sadržaja suvremenim tehnologijama.
- Realizirati dizajnerska rješenja u području grafičkih tehnologije i multimedijalnih sadržaja.

Zagreb, 9. svibnja 2016.

