

Magister inženir informatike in tehnologij

komuniciranja/magistrica inženirka informatike in tehnologij komuniciranja

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije

Magister inženir informatike in tehnologij
komuniciranja/magistrica inženirka informatike in tehnologij
komuniciranja

Tip kvalifikacije

Diploma druge stopnje

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Magistrsko izobraževanje

Trajanje izobraževanja

2 leti

Kreditne točke

120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Študijski program prve bolonjske stopnje v obsegu najmanj 180 KT po ECTS z ustreznih strokovnih področij ali
- študijski program prve bolonjske stopnje v obsegu najmanj 180 KT po ECTS z drugih strokovnih področij (tehniških, naravoslovno-matematičnih, poslovno-ekonomskih, organizacijskih) ter opravljene dodatne študijske obveznosti v obsegu najmanj 18 KT s področja informatike ali
- visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. junijem 2004 iz strokovnega področja Računalništvo in informatika ali
- visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. junijem 2004 z drugih strokovnih področij (tehniških, naravoslovno-matematičnih, poslovno-ekonomskih, organizacijskih) ter opravljene dodatne študijske obveznosti v obsegu najmanj 24 KT s področja informatike

ISCED področje

ISCED področje
Informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT)

ISCED podpodročje

isced podpodročje informacijske in komunikacijske tehnologije (ikt), podrobneje neopredeljeno

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:

- sistemsko mišljenje, ki omogoča diplomantu vključevanje v interdisciplinarne skupine za razvoj kompleksnih rešitev IKT in sistemov na različnih problemskih področjih poznavanja metodoloških osnov razvoja,
- implementacije in upravljanja rešitev IKT in informacijskih sistemov,
- izvajanje osnovnih znanstveno-raziskovalnih aktivnosti na osnovi poznavanja, obvladovanja in uporabe teoretičnih konceptov,
- uporabo znanja v praksi in prenos ter apliciranje teoretičnih znanj na praktične problemske domene ter učinkovito, kakovostno in na dejstvih temelječe reševanje problemov,
- kritično razmišljanje,
- reševanje znanstvenih in strokovnih problemov z iskanjem virov znanja in uporabo znanstvenih metod,
- samostojno raziskovalno delo, ki omogoča identifikacijo razvojno-raziskovalnih tematik in njihovo smiselno umestitev v prakso,
- iskanje novih virov znanja in uporabo metod za sporazumevanje v stroki in med strokami z namenom doseganja učinkovitih rešitev,
- kooperativnost in delo v skupini ter proaktivnost pri iskanju novih rešitev in novih pristopov,

(predmetnospecifične kompetence, izbirno za module)

Upravljanje poslovnih procesov

- poglobljeno razumevanje metod in pristopov za upravljanje poslovnih procesov,
- razumevanje vloge, pomena in arhitektur za učinkovito realizacijo elektronskega poslovanja,
- arhitekturno in funkcionalno poznavanje celovitih informacijskih rešitev,
- napredno poznavanje simulacij in operacijskih raziskav za reševanje kompleksnih problemov,

Intelligentne informacijske rešitve

- poglobljeno poznavanje, razumevanje in zmožnost implementacije intelligentnih sistemov,
- obvladovanje tehnologij razvoja intelligentnih rešitev,
- poznavanje postopkov in metod poslovne inteligence,
- obvladovanje in zagotavljanje kakovosti podatkov,

Sodobne IT-platforme in arhitekture

- poznavanje konceptov, tehnologij in arhitektur sodobnih IT-platform,
- poznavanje, razumevanje in zmožnost aplikacije arhitekturnih vzorcev,
- razumevanje in poznavanje tehnologij za vseprisotne aplikacije,
- poglobljeno poznavanje najsodobnejših konceptov spletnih aplikacij,

Varnost IS in upravljanje z varnostjo

- poglobljeno poznavanje izbranih tehnologij, pristopov in konceptov informacijske varnosti,
- poznavanje najsodobnejših algoritmov za kriptografijo in njihove aplikacije,
- celostno obvladovanje informacijske varnosti,
- zagotavljanje zanesljivosti informacijskih sistemov,

Storitvena znanost

- razumevanje storitvene znanosti in inovacij,
- usposobljenost za management storitev,
- poznavanje teoretičnih osnov IT-storitev in pravne ureditve,
- obvladovanje in razumevanje socio-tehnoloških modelov,

Komunikacije in sodelovanje

- dokumentiranje in poročanje v informatiki,
- obvladovanje in uporaba tehnologij sodelovanja,
- podrobno poznavanje strateškega planiranja,
- obvladovanje komunikacije z naročniki in uporabniki.

Ocenjevanje in zaključevanje

Uspeh na izpitu se ocenjuje z ocenami: 10 (odlično); 9 (prav dobro: nadpovprečno znanje, vendar z nekaj napakami); 8 (prav dobro: solidni rezultati); 7 (dobro); 6 (zadostno: znanje ustreza minimalnim kriterijem); 5–1 (nezadostno). Kandidat uspešno opravi izpit, če dobi oceno od zadostno (6) do odlično (10).

Napredovanje

Študent napreduje v 2. letnik, če z opravljenimi obveznostmi 1. letnika zbere najmanj 42 točk ECTS.

Prehodnost

Doktorski študijski programi 3. stopnje (SOK, raven 10)

Pogoji za pridobitev javne listine

Študent magistrskega študija mora ob koncu študija opraviti vse s študijskim programom predpisane obveznosti in tako zbrati najmanj 120 točk ECTS.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko

URL

<https://feri.um.si/studij/programi/druga-stopnja/mag/itk/>
