

Diplomirani gospodarski inženir (un)/diplomirana gospodarska inženirka (un)

Izbrane kvalifikacije

Magister dediščinskega turizma/magistrica dediščinskega turizma	<input type="checkbox"/>
Magister financ in računovodstva / magistrica financ in računovodstva	<input type="checkbox"/>
Diplomirani ekotehnolog (vs)/diplomirana ekotehnologinja (vs)	<input type="checkbox"/>
Primerjaj označene	Počisti

Ime kvalifikacije	Diplomirani gospodarski inženir (un)/diplomirana gospodarska inženirka (un)
Tip kvalifikacije	Diploma prve stopnje (UN)
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Visokošolsko univerzitetno izobraževanje
Trajanje izobraževanja	4 leta
Kreditne točke	240 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Matura ali
- poklicna matura v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov: mehanika, fizika, matematika, računalništvo, elektrotehnika, kemija, biologija ali tuj jezik; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je kandidat že opravil pri poklicni maturi
- zaključni izpit pred 1. Junijem 1995

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- razumevanja povezave med tehniško-tehnološkim področjem in ekonomsko-poslovnimi znanji,
- uporabe interdisciplinarnih znanj v svojem poslovnem okolju za reševanje kompleksnih tehniških in poslovnih vprašanj,
- ustvarjalnega razmišljanja,
- inovativnega razmišljanja in delovanja v okviru vseh poslovnih procesov v podjetju,
- razumevanja funkcioniranja organizacij v okolju in načinov njihovega upravljanja in vodenja,
- razumevanja medsebojnih odnosov in povezanosti med procesi, ljudmi in na različnih ravneh delovanja organizacij,
- razumevanja vplivov zunanjega okolja (ekonomsko, politično, kulturno, etično, pravno, socialno....) na različnih ravneh (lokalno, mednarodno, globalno) na razvoj in vodenje organizacij,
- razumeti trge, odjemalce, finance, ljudi, operacije, informacijskih sistemov, komunikacijske in informacijske tehnologije, poslovne politike in strategije, sodobnih in aktualnih gospodarskih ter družbenih vprašanj, procesov in poudarkov v razvoju gospodarstva, kot so npr. poslovno inoviranje, razvoj elektronskega poslovanja (ecommerce), podjetništvo, razvoj in upravljanje znanja, globalizacija, poslovna etika, vrednote in pravila ravnanja idr.
- kritičnega mišljenja in razumevanja, vključno z analizo in s sintezo, uporabo učinkovitih in celovitih pristopov v reševanju problemov in odločanju ob podpori sodobnih kvantitativnih in kvalitativnih metod,
- učinkovito ustno in pisno komunicirati,
- analizirati, interpretirati in uporabiti kvantitativne podatke in modele,
- učinkovito rabiti informacijske in komunikacijske tehnologije,
- učinkovito upravljati z lastnim časom, načrtovanje, motiviranje, lastna iniciativa in podjetnost;
- odprtosti in posluha za druge in raznolikost (kultur, ljudi, organizacij),
- učinkovito delovati v timu in razvoj medosebnih spretnosti (učinkovito poslušanje, pogajanja,

- prepričevanje in predstavitve),
- izvajanja raziskav s področja tehnike, poslovanja in managementa,
- razumeti evropske dimenzije inženirstva, managementa in okolja.

(predmetno specifične kompetence)

SMER GRADBENIŠTVO

- samostojno in kreativno opravljati vodstvena dela v gradbenih podjetjih v okviru vodilnih del v tehniških in komercialnih sektorjih teh podjetij,
- načrtovati, upravljati in voditi gradbene projekte v inženirskih podjetjih ter pri investitorjih, v upravnih organih in drugje,
- upravljati in voditi gradbene projekte v smislu ustrezne kakovosti, pravočasnosti in ekonomičnosti,
- komuniciranja znotraj organizacije in navzven s partnerji in strankami,
- uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije in sistemov na določenem strokovnem področju,
- poznati in razumeti utemeljitev in zgodovine (razvoja) temeljne discipline.
- reševanja konkretnih delovnih problemov z uporabo znanstvenih metod in postopkov,
- koherentno obvladati temeljno znanje, povezovanja znanja z različnih področij in njihove aplikacije v realno okolje,
- razumevanja in uporabe metod kritične analize in razvoja teorij ter njihova uporaba pri reševanju konkretnih delovnih problemov,
- umeščanja novih informacij in interpretacij v kontekst temeljne discipline.

SMER STROJNIŠTVO

- snovanja, razvijanja in uporabe sodobnih proizvodnih tehnologij, avtomatizacije proizvodnje in novih proizvodnih konceptov,
- upravljanja z informacijskimi, materialnimi in energijskimi tokovi pri zasnovi, oblikovanju, konstruiranju ter izdelavi in vzdrževanju izdelkov,
- vodenja obstoječih proizvodnih postopkov in tehnologij, analiziranje, presojanje in vrednotenje le-teh ter njihovo posodabljanje,
- organiziranja in upravljanja proizvodnega procesa,
- uporabe znanj proizvodnih tehnologij pri kovinskih in nekovinskih izdelkih ter uporaba osvojenih tehnoloških znanj pri razvoju in oblikovanju izdelkov
- razumevanja razpoložljivih sodobnih proizvodnih tehnologij in znanje za izbor najbolj gospodarne proizvodne tehnologije,
- obvladovanja računalniško integrirane proizvodnje,
- zagotavljanja ustrezne kakovosti izdelkov z izvajanjem ustreznih meritev in kontrole kakovosti,
- interdisciplinarnega razumevanja dejavnosti v proizvodnih sistemih,
- razumevanja delovnih procesov, razumevanje delovnih medijev, koncepti toplote in dela, koncepti tokov in njihove gostote,
- obvladovanja enostavnih inženirskih problemov na področju energetskih postrojev;
- oblikovanja in konstruiranja strojnih delov povezanih s turbinskimi stroji, aerodinamiko, zmanjševanjem hrupa, okoljevarstvenimi problemi,
- konstrukcijska znanja za razvoj novih izdelkov,
- obvladovanja dimenzioniranja strojnih konstrukcij;
- kombinirane uporabe različnih osnovnih znanj za reševanje inženirskih problemov s področja konstrukterstva, energetike in proizvodnega strojništva;
- stalnega razvijanja veščin in spretnosti pri uporabi znanja na določenem strokovnem področju,
- uporabe sodobne računalniške, informacijske in komunikacijske tehnologije in sistemov na strokovnem področju,
- razvoja izdelka s sočasnim obvladovanjem tako tehniško-tehnoloških, kot tudi ekonomsko-poslovnih vidikov,
- obvladovanja temeljnih vprašanj s področja ekonomije, organizacije, marketinga, računovodstva in

- managementa,
- temeljnega tržnega razmišljanja v svojem inženirskem okolju,
- obvladovanja projektov in projektne metodologije,
- razumevanja vsebine temeljnih računovodskih izkazov,
- obvladovanja temeljnih organizacijskih in managerskih vidikov podjetij in drugih organizacij,
- razumevanja temeljnih principov, po katerih deluje sodobno podjetje.

SMER ELEKTROTEHNIKA

- razumevanja osnovnih zakonitosti na področju elektrotehnike in obvladanje sodobnih tehnoloških rešitev na ožjih področjih avtomatike in robotike, elektronike in močnostne elektrotehnike,
- načrtovanja elektrotehniških komponent in naprav, ki bodo v praksi izpolnili zastavljene tehniške specifikacije, ob upoštevanju širših družbeno-ekonomskih posledic in omejitev,
- soustvarjanja in uporabe informacijskih tehnologij na različnih področjih (načrtovanje, vodenje sistemov, komuniciranje),
- razumevanja zgodovinskega razvoja stroke,
- integracije znanj iz različnih elektrotehniških disciplin v novih tehnoloških rešitvah, proizvodih in storitvah in za nadaljevanje študija na kompatibilnih magistrskih programih.

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

SMER GRADBENIŠTVO

Študent napreduje v 2. letnik, če z opravljenimi izpiti 1. letnika zbere najmanj 45 ECTS, obvezno pa mora opraviti izpite pri predmetih: Matematika A in Osnove ekonomije.

Študent napreduje v 3. letnik, če ima opravljene vse izpite 1. letnika in če zbere še najmanj 40 ECTS z opravljenimi izpiti 2. letnika, od tega morajo obvezno opraviti naslednje predmete 2. letnika: Organizacija gradbene proizvodnje in Osnove organizacije in managementa.

SMER STROJNIŠTVO

Študenti napredujejo v 2. letnik, če z opravljenimi izpiti 1. letnika zberejo najmanj 45 ECTS kreditnih točk.

Študenti napredujejo v 3. letnik, če imajo opravljene vse izpite 1. letnika (60 ECTS) in zberejo še vsaj 40 ECTS kreditnih točk z opravljenimi izpiti 2. letnika.

SMER ELEKTROTEHNIKA

Študent napreduje v 2. letnik, če z opravljenimi izpiti 1. letnika zbere najmanj 54 točk ECTS.

Študent napreduje v 3. letnik, če ima opravljene vse izpite 1. letnika in če zbere še najmanj 54 točk ECTS z opravljenimi izpiti 2. letnika.

Prehodnost

Magistrski študijski programi 2. stopnje (SOK: raven 8)

Pogoji za pridobitev javne listine

Študij konča, kdor opravi vse s študijskim programom predpisane obveznosti in tako zbere najmanj 180 ECTS.

Izvajalci kvalifikacije

Fakulteta za gradbeništvo; Fakulteta za strojništvo; Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko; Ekonomsko poslovna fakulteta, Univerza v Mariboru

URL

<https://www.fgpa.um.si/Strani/default.aspx>
