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

Izbrane kvalifikacije

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	<ul style="list-style-type: none">• 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 energetske postrojbe;
- oblikovanja in konstruiranja strojnih delov povezanih s turbinskih 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>
