

Arhivirano

Diplomirani inženir stavbarstva (un)/diplomirana inženirka stavbarstva (un)

Izbrane kvalifikacije

Upravljalec/upravljalica mobilnih dvigal 

Ime kvalifikacije

Diplomirani inženir stavbarstva (un)/diplomirana inženirka stavbarstva (un)

Tip kvalifikacije

Diploma prve stopnje (UN)

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Visokošolsko univerzitetno izobraževanje

Trajanje izobraževanja

3 leta

Kreditne točke

180 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Matura ali
- poklicna matura v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je kandidat že opravil pri poklicni maturi ali
- zaključni izpit (pred 1. junijem 1995) po kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu.

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje arhitektura, prostorsko načrtovanje in urbanizem

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- obvladanja osnovnih znanj s področja matematike in fizike, mehanike, metodologije inženirskega načrtovanja,
- obvladanja specifičnih strokovnih osnov s področja gradbene fizike, znanja o materialih, mehanike gradbenih konstrukcij,
- razumevanja, da je potrebno slediti razvoju,
- reševanja problemov v skladu z metodologijo inženirskega oblikovanja,
- uporabe in izbora razpoložljivega instrumentarija na teoretični ravni, uporabe računalniške programske opreme in eksperimentov,
- samostojne izvedbe projektov za načrtovanje in izvedbo na ravni enostavnih stavb ter vklapljanja v skupine, ki načrtujejo zahtevne objekte,
- zaznave zunanjih vplivov, kot so vplivi na okolje, zdravje, varnost, kulturo,
- uporabe ustreznih metod za učenje, načrtovanje, računanje, analizo ter obdelavo in predstavitev podatkov,
- spremljanja zakonodaje,
- spremljanja razvoja tehničnih predpisov in standardov,
- sodelovanja pri prenosu teoretičnega znanja v izvedbene projekte na ravni načrtovanja in izvedbe, njihove fizične uresničljivosti, ekonomske vrednosti in finančne izvedljivosti,
- razvoja socialnih kompetenc, ki zajemajo predvsem področje komunikacij,

(predmetnospecifične kompetence)

- obvladanja osnovnih znanj na področju matematike, fizike,
- obvladanja določenih znanj na področjih, ki predstavljajo specifične osnove za gradbeno stroko (gradbeni materiali, gradbena fizika, gradbena mehanika, sistemska analiza, gradbeno-arhitektonska informatika),
- obvladanja strokovnih področij, ki pokrivajo načrtovanje, izvedbo, vzdrževanje in odstranitev stavb:

oblikovanje bivalnega in delovnega prostora, nosilno konstrukcijo, zaščitne konstrukcije, vodenje projektov in z njimi povezane informacijsko-komunikacijske tehnologije,

- razumevanja geneze grajenega bivalnega in delovnega okolja,
- obvladanja postopka funkcionalne analize,
- uporabe osnovnih, specifičnih in strokovnih znanj za reševanje inženirskih problemov enostavnih in manj zahtevnih stavb in sodelovanja v skupinah, ki načrtujejo zahtevne objekte,
- uporabe in izbire analitičnih metod in orodij,
- izvajanja kritične, primerjalne analize problemov, ki nastajajo pri načrtovanju, izvedbi in uporabi nosilnih in zaščitnih konstrukcij stavb,
- sledenja razvoju novih postopkov, materialov in tehnologij na področju gradbeništva in na gradbeništvu komplementarnih področjih,
- analize sestavnih elementov stavbe: nosilne konstrukcije, toplotne, hidro, zvočne, psihofizične in protipožarne zaščite na ravni stavbe in jo nadgrajevati predvsem v okviru dinamičnih sistemov,
- koncipiranja problemov,
- samostojne izdelave načrtov v skladu s kompetencami ZGO, sodelovanja pri izdelavi načrtov zahtevnih objektov,
- sodelovanja pri razvoju,
- uporabe metod za konceptualno načrtovanje na ravni zaščitnih konstrukcij,
- povezovanja z drugimi strokovnimi področji, predvsem s tistimi, ki pokrivajo instalacije v stavbi,
- vklapljanja v proizvodno potrošni socio ekološki krog z uporabo metodološkega instrumentarija (sistemska analiza), ki ga pridobi na področju inženirske analize in inženirskega načrtovanja,
- poznavanja osnovnih raziskovalnih metod,
- identifikacije problemskih področij in območij,
- obvladanja uporabe funkcionalne analize,
- poiskati ustrezne vire,
- poznavanja filozofije inženirskega načrtovanja,
- pregleda in obvladanja nekaterih izkušenj o poteku določenih postopkov/projektov pri načrtovanju v biroju in pri izvedbah na terenu ter proizvodnji gradbenih materialov,
- organiziranja, vodenja in ocenjevanja enostavnih in manj zahtevnih projektov in se vklopiti v skupine, ki delajo to na zahtevnih projektih,
- sprejemanja novih virov: gradbenih materialov in sistemov,
- povezovanja teoretičnih osnov vodenja projektov s prakso,
- uporabe različnih metod za sprejemanje odločitev,
- samostojnega dela in vključevanja v sodelovanje v skupini,
- posredovanja svojih zamisli in izdelkov drugim s primernim izborom komunikacijskega medija,
- zavedanja svoje odgovornosti v okviru dejavnosti, kjer imajo odločitve velike finančne posledice, v okoljih, kjer postaja destruktivni management vrlina,
- razpoznavanja različnih interesnih skupin, ki se pojavljajo v postopku načrtovanja in gradnje,
- kreativnega in odgovornega sodelovanja z vsemi dejavniki, ki sodelujejo pri življenjskem krogu stavbe,
- zavedanja, da je študijski program, ki ga opravlja le del študijskega procesa, ki ga mora opravljati neprekinjeno v svoji profesionalni karieri.

Ocenjevanje in zaključevanje

Znanje študentov se ocenjuje z vajami, seminarskimi nalogami, lahko pa tudi z izdelki, projektnimi deli, nastopi, storitvami in drugače ter z izpiti. 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 se lahko vpiše v višji letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse obveznosti za vpis v višji letnik, določene s študijskim programom.

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse s študijskim programom predpisane obveznosti.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

URL

<http://www3.fgg.uni-lj.si/>
