



# FAKULTETA IZOBRAŽUJE INŽENIRJE, NE OBRTNIKOV

doc. dr. Simona Savšek, prodekanja za študentske zadeve

2. konferenca Biznis & trendi v gradbeništvu,  
Portorož, 26. in 27. marec 2019

# FGG V ŠTEVILKAH (1. 1. 2019)

Število zaposlenih	■ ■ ■ ■	195
Od tega pedagoških delavcev	■ ■ ■ ■	90
Število študentov	■ ■ ■ ■	670
Število rednih dodiplomskih študentov (bachelor)	■ ■ ■ ■	400
Število magistrskih študentov	■ ■ ■ ■	200
Število doktorskih študentov	■ ■ ■ ■	70
Število izrednih študentov	■ ■ ■ ■	0
Skupna površina objektov v lasti UL FGG	■ ■ ■ ■	13.261 m <sup>2</sup>
Površina, namenjena za izvedbo pouka	■ ■ ■ ■	4.078 m <sup>2</sup>
Letni proračun	■ ■ ■ ■	11.552.399,94 €

# INŽENIRSKI POKLIC

Inženir je strokovnjak s področja tehnike z akademsko izobrazbo.

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo izobražuje:

- Diplomirani **inženir** gradbeništva (UN/VS)
- Diplomirani **inženir** geodezije (UN/VS)
- Diplomirani **inženir** okoljskega gradbeništva (UN)

Obrtnik zna narediti neko stvar.

**Inženir razume, kako se ta stvar naredi.**

# POKLICNE KOMPETENCE

## SPLOŠNE

- Razume in ustvarjalno rešuje strokovne izzive.
- Je sposoben kritičnega in analitičnega mišljenja.
- Je sposoben strokovnega sporazumevanja in pisnega izražanja.
- Uporablja IKT.
- Je sposoben interdisciplinarnega povezovanja.
- Upošteva varnostna in ekološka načela pri svojem delu.

## PREDMETNO-SPECIFIČNE

- Obvladuje temeljna teoretična znanja s svojega področja.
- Obvladuje temeljna strokovna znanja s svojega področja in sorodnih ved.
- Je sposoben samostojno opravljati manj zahtevna dela in reševati dobro definirane naloge.
- Je sposoben nadaljevati študij na drugi stopnji.
- Je sposoben pridobivanja novih veščin.

# KAJ JE NAMEN AKADEMSKE IZOBRAZBE?

Razumeti in poznati znanstveno ozadje svoje stroke.

Teoretična predavanja

Naučiti se misliti in ukrepati s svojo glavo.

Laboratorijske vaje + terensko in projektno delo

**VEDENJE ≠ ZNANJE**

**ŽELENE POSLEDICE**

**Kreativnost – Inovativnost – Samostojnost – Proaktivnost**

# KAJ NI NAMEN AKADEMSKE IZOBRAZBE?

**Vajeništvo** za opravljanje rutinskih strokovnih del.

**Trening** za izpolnjevanje potreb raznih delodajalcev.

Priprava na delo **v javni upravi in upravnih postopkih.**

Temu so namenjena:

- mentorstva v podjetju,
- interna izobraževanja delodajalca,
- obvezna usposabljanja za pridobitev licence,
- komercialni izobraževalni tečaji,
- znanstvene konference.

# INTERDISCIPLINARNOST & INTERNACIONALIZACIJA

**Dvojna diploma** (double degree) na MA VOI:

- Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften (Zürich, Švica) in
- Università della Calabria (Italija).

**Interdisciplinarni magistrski študij Erasmus Mundus** v sodelovanju z Nizozemsko, Nemčijo in Španijo.

**Evropski magistrski študij informacijskega modeliranja zgradb BIM A+** v sodelovanju z Univerzo v Minhu (Portugalska) in Politehniko Milano (Italija).

# ŽELJE DELODAJALCEV

## „TRDA“ ZNANJA

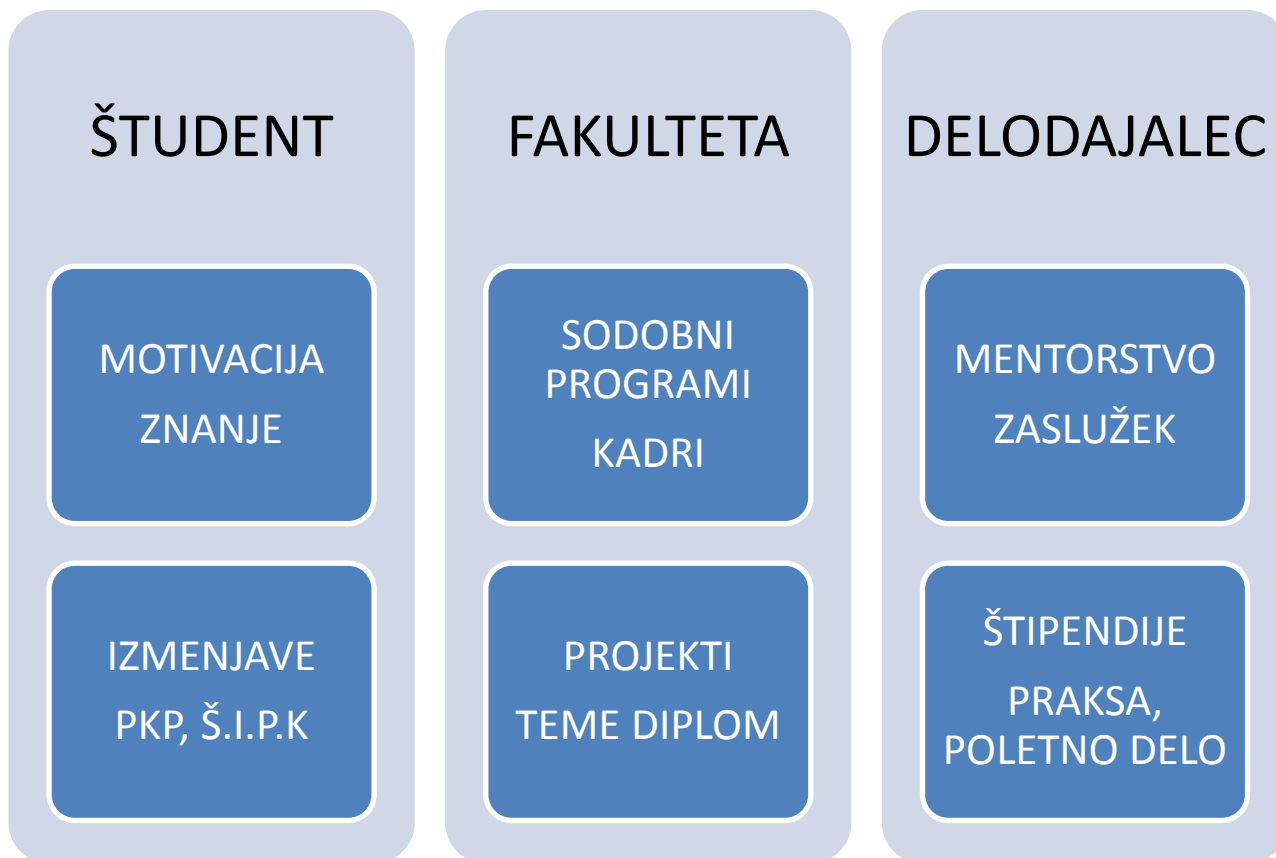
- Dodatno formalno izobraževanje.
- Neformalno strokovno izobraževanje.
- **Tehnološko znanje.**
- **Projektno vodenje.**
- Interdisciplinarnost.
- Spremljanje napredka v stroki.

## „MEHKA“ ZNANJA

- Vodstvene sposobnosti.
- Poslovna usposobljenost.
- Osebnostna zrelost.
- Samostojnost pri delu.
- Socialno mreženje.
- Poznavanje zakonodaje.
- Poznavanje politike stroke.
- Javno nastopanje.
- Znanje jezikov.



# MOŽNOSTI SODELOVANJA



# IZJAVE ŠTUDENTOV FGG

## **Katja, 3. letnik GR UNI**

Gradbeni inženir mora biti odgovoren, iznajdljiv, timski igralec, naravi prijazen in ekonomičen. UL FGG je odlična odskočna deska v svet inženirja, saj nam da strokovno podlago, nauči nas inženirskega pristopa k problemu, kritičnega razmišljanja in sodelovanja.

## **Luka, 2. letnik GR II GK**

Pri študiju gradbeništva je zelo pomembno vztrajanje in radovednost. Kot bodočemu inženirju pridobljeno znanje in inženirska miselnost odpirata mnoga vrata po svetu kot tudi na različnih interdisciplinarnih področjih.

## **Polona, 1. letnik GIG MA**

Upam si trditi, da je študij Geodezije in geoinformatike na naši fakulteti zelo dobra odskočna deska na trg dela. Omogoča namreč pridobivanje vseh pomembnih znanj, potrebnih za oblikovanje uspešnega in samozavestnega inženirja. Študenti in profesorji nam na tej poti pomagajo z veliko mero pozitivne energije.

# AMBASADORJI FGG (ALUMNI)

Ana Jeseničnik

*V času študija geodezije na UL FGG sem izkoristila vse mednarodne priložnosti, ki jih nudi fakulteta - od mednarodnega srečanje študentov (IGSM) do študija ERASMUS v Španiji in prakse prek IAESTE v Turčiji. Zaradi vseh pozitivnih izkušenj v tujini sem si tudi službo poiskala zunaj Slovenije. Pridružila sem se švicarskemu podjetju, ki je svetovno znan proizvajalec brezpilotnih letalnikov za kartiranje. Delo zajema razvoj in testiranje izdelkov ter svetovanje in pomoč strankam. V okviru svojih delovnih obveznosti sem morala pogosto tudi v tujino, kjer cenijo znanje, pridobljeno na naši fakulteti.*



Jurij Karlovšek

*Pestra mreža mednarodnih sodelovanj, ki jo ima in spodbuja UL FGG, mi je že kot študentu omogočila, da sem se udeležil mednarodne prakse v Tokiu na Japonskem, kjer sem se navdušil za geotehniko, še posebej za predorogradnjo. Nato sem odšel na mednarodno izmenjavo v Avstralijo, v Sydney. To obdobje mi je prineslo mnogo dragocenih mednarodnih izkušenj in povezav z industrijo, pripeljalo pa me je tudi do zaposlitve na Fakulteti za gradbeništvo na Univerzi v Brisbanu (The University of Queensland) v Avstraliji, kjer kot izredni profesor študente spodbujam, da razvijajo zavzetost za gradbeništvo.*

# AMBASADORJI FG G (ALUMNI)



Maja Golubovič

*Že pred diplomom na UL FG G sem se na podlagi izkušenj, ki sem jih pridobila na obvezni študijski praksi, zaposlila kot pomočnica vodje gradbišča v gradbenem podjetju Pomgrad. Fakultetna izobrazba mi je dala zelo dobro podlago za poznavanje in razumevanje temeljnih zakonitosti objektov, obnašanja in lastnosti materialov, gradbene fizike, statike ter računalniške pismenosti v strokovnih programskih orodjih. Sedaj, po opravljenem strokovnem izpitu, delam kot vodja gradbišča. Trenutno vodim izgradnjo stanovanjskega kompleksa na Švedskem, kjer sem kot odgovorna oseba vez med gradbiščem in investitorjem, projektanti in nadzorniki, načrtujem in analiziram roke, stroške in izvedbo, vse med iskanjem prave poti iz labirinta novih predpisov v neznanem okolju.*



Vid Peterman

*Na UL FG G sem študiral geodezijo. Po diplomi leta 2011 smo trije kolegi ustanovili podjetje Modri planet. Navdušeno smo kupili brezpilotno plovilo in začeli razvijati program 3Dsurvey, ki omogoča, da iz neurejenih aerofotografij izdelamo natančne 3D prostorske podatke. Sprva naša pot ni bila lahka, a v veliko pomoč nam je bilo znanje, ki smo ga pridobili na fakulteti. Tudi sicer imam študijska leta v najlepšem spominu. Danes nam gre super. Po celem svetu smo prodali že več kot 800 kopij programa 3Dsurvey.*

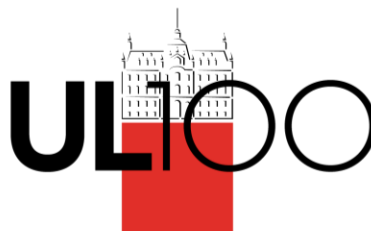
# 1. mesto študentov UL FGG v gradnji mostov, St. Etienn, Francija



Država brez inženirskih spretnosti in znanja ne bo nikoli postala razvita država. (Mahathir Mohamad, malezijski politik)

# HVALA ZA POZORNOST!

Univerza *v Ljubljani*  
Fakulteta *za gradbeništvo in geodezijo*



# „LEADERS OF THE FUTURE“

Filip Andolšek:

Zakaj so stresni testi v gradbeništvu pomembni?

Jure Zevnik:

Kje pa tebi pušča? Vodovodno omrežje skozi oči matematike

Jošt Rakovec:

Geodetski monitoring objektov – varuh pred katastrofo

Univerza v Ljubljani  
Fakulteta *za gradbeništvo in geodezijo*

