

# Povzetek sprememb študijskih programov geodetskih študijev na Oddelku za geodezijo UL FGG

Pripravil: izr. prof. dr. Dušan Kogoj

Datum: 23. 3. 2014

## Geodetski študijski programi Oddelka za geodezijo:

Odderek za gradbeništvo izvaja dva geodetska študijska programa na prvi stopnji

- Geodezija in geoinformatika
- VS Operativno gradbeništvo

Spodaj so opisane spremembe, ki so bile sprejete in potrjene ob koncu leta 2013 in predstavljajo največje dosedanje spremembe programa.

Sodelujoči pri dogovarjanju o spremembah:

- Katedre Oddelka za geodezijo
- Katedra za matematiko in fiziko
- Inštitut za komunalno gospodarstvo
- predstojnik Oddelka za gradbeništvo, predstojnik Oddelka za okoljsko gradbeništvo
- predstavniki študentov

## BA Geodezija in geoinformatika

Pri dosedanji izvedbi študijskega programa so bile ugotovljene naslednje slabosti oz. pomanjkljivosti:

- nezadostna vertikalna povezanost pri nekaterih predmetih,
- preobsežnost nekaterih predmetov,
- preveliko število ur za družboslovne predmete. Predvsem se je izkazalo, da je obseg vaj pri nekaterih predmetih kot so npr. Pravo in zakonodaja, Organizacija in management prevelik in da je smiselno te ure prenesti na predmete, kot so npr. Matematika in nekateri strokovni, geodetski predmeti (Izravnalni račun, Fotogrametrija I, Precizna klasična geodetska izmera.
- nezadostna povezanost z drugostopenjskim študijem Geodezija in geoinformatika oz. prenos nekaterih vsebin na magistrski študij tudi iz vidika zapolnitve vsebin na tem študiju.

V tem smislu so bile predlagane naslednje spremembe:

- Povečanje števila ur vaj pri predmetu Matematika I v 2. semestri s 45 na 60.
- Razdelitev predmeta Izravnalni račun 45/45 na dva predmeta Izravnalni račun I (30/30). Predmet naj se predava v 2. semestru, saj je osnova za večino strokovnih geodetskih predmetov in je njegova dosedanja izvedba v 3. semestru v tem smislu problematična. Preostali del vsebin se predava pri predmetu Izravnalni račun II v 3. semestru.

- Predmet Pravo in zakonodaja se z obsega 45/30 zmanjša na obseg 30/30 in se preimenuje v Uvod v pravo. Zamenja se nosilec predmeta – pridobi se matičnost Pravne fakultete, za nosilca smo pridobili izjemnega prof. dr. Miroslava Cerarja.
- Obsežni predmet Geoinformatika I (75/75) se je izkazal kot preobsežen za 1. stopnjo študija. Razdelili smo ga na dva dela – Geoinformatika I (45/45), ki ostane v 3. semestru in Geoinformatiko II, ki se prestavi na magistrski študij tudi iz razloga, da na drugi stopnji to snov absolvirajo študentje, ki niso zaključili študija 1. stopnje geodetske smeri. Se pa zato z druge stopnje na prvo stopnjo prestavi predmet Avtomatska obdelava podatkov.
- Fotogrametriji I in Precizni klasični geodetski izmeri se pri vajah doda 15 ur. Razlog je nuditi študentom več časa, da obvladajo osnovne geodetske merske veščine.
- Predmet Stvarno pravo se z magistrskega študija presavi na 1. stopnjo. Razlog je vertikalna povezanost, predmet je osnova predvsem predmetom s področja evidenc in katastrov nepremičnin.
- Zmanjša se obseg predmeta Organizacija in management, predmet se preimenuje v Ekonomiko in management v geodeziji, doda se nosilec habilitiran s tega področja.
- Predmet Fizikalna geodezija se prestavi na MA študij. Ugotovitev je, da so vsebine primernejše za drugostopenjski študij, premik pa omogoča tudi boljšo vertikalno povezanost predmetov s področja višje geodezije.

Soglasni smo bili tudi v predlogu, da je potrebno študentom ponuditi več kot le dva izbirna predmeta. Tako so dodani trije izbirni predmeti: Standardi v geodeziji in inženirstvu (prej izbirni predmet na MA študiju), Hidrografija in toponomija (nove potrebne vsebine) in predmet Merjenje in opisovanje prostora, ki je namenjen drugim, predvsem družboslovnim študentom.

## BA VSŠ Tehnično upravljanje nepremičnin

Iz podobnih razlogov, kot so predlagane spremembe na BA študiju Geodezija in geoinformatika, smo na študiju Tehnično upravljanje nepremičnin dogovorili naslednje spremembe:

- Predmetom Infrastrukturni objekti, Programska orodja v upravljanju nepremičnin in Zakonodaja upravljanja nepremičnin se zmanjša obseg skupno za 60 ur.
- Predmet Analiza opazovanj v geodeziji, ki se je do sedaj izvajal šele v 3. semestru, se razdeli na dva dela. Analiza opazovanj v geodeziji I obravnava osnove obdelav geodetskih meritev in je osnova za vse strokovne geodetske predmete, zato se izvede že v 1. semestru. Analiza opazovanj v geodeziji II pa poglobi osnovna znanja in se izvede v 3. semestru.
- Poveča se obseg ur vaj (15) pri predmetu Inženirska matematika II – izkazalo se je, da študentje potrebujejo več časa za utrjevanje znanj.
- Poveča se obseg ur pri predmetu Terestrična detajlna izmera (15), da bi študentje bolje praktično obvladali osnovne geodetske merske postopke. To se je izkazalo za nujno!
- Izkazalo se je, da je predmet Daljinsko zaznavanje in fotogrametrija že v drugem semestru absolutno prezgodaj, zato smo ga prestavili v 3. semester.
- Predmet Razvoj in načrtovanje prostora v drugem semestru je preveč obsežen. Tudi seminarsko delo v prvem letniku se je izkazalo kot neučinkovito, zato smo del seminarja prenesli v predavanje.

- Povečali smo obseg uri za praktično usposabljanje. Študij želimo narediti še bolj praktično orientiran. Iz istega razloga smo povečali tudi obseg predmeta Terensko delo (30 ur).

Pri izbirnih predmetih predlagamo:

- Dodatni predmet Kartografska reprodukcija, ki zapolnjuje primanjkljaj kartografskih vsebin na tem študiju.