

VODARSTVO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO (MAG II. STOPNJA) (prej Okoljsko gradbeništvo)

Spremembe študijskega programa II. stopnje Vodarstvo in okoljsko inženirstvo so bile predlagane na osnovi dosedanjih izkušenj, na osnovi rezultatov vsakoletnih študentskih anket, mnenj študentov, izraženih na svetih letnikov, rednih letnih analiz izvedbe študija v okviru študijskega odbora Oddelka za okoljsko gradbeništvo, sestanka učiteljev Oddelka za okoljsko gradbeništvo ter komentarjev delodajalcev, posameznih učiteljev, pa tudi posameznih študentov.

Magistrski program »Okoljsko gradbeništvo« se preimenuje v magistrski program »Vodarstvo in okoljsko inženirstvo«. Razlog za spremembo imena študija je poenotenje imena z imenom I. stopnje študija, saj različni imeni obeh stopenj študija vnašata zmedo med študente in delodajalce. S spremembo imena se ne spremenijo kompetence ali strokovni naslov diplomantov. Dopolnjene in dodatne vsebine so usmerjene v okoljsko inženirstvo in okoljske tehnologije.

Dodani novi predmeti ali povečan obseg nekaterih predmetov so posledica aktualnih dogajanj in potreb stroke, ukinitvev nekaterih predmetov pa je posledica premika predmetov na I. stopnjo ali na novo študijsko smer geo-hidrotehnika na univerzitetnem študiju Gradbeništva. Premiki nekaterih predmetov med letniki ali med stopnjami študijev so posledica ugotovljenega neustreznega zaporedja študijskih znanj. Spremembe obsega izbirnih predmetov so posledica bolj optimalne razporeditve ur med semestri. Povečan obseg Praktičnega usposabljanja je posledica želje študentov po večji povezanosti s prakso in potencialnimi delodajalci. Sprememba povečanja obsega magistrskega dela na račun izbirnih predmetov pa sledi želji po večjem obsegu usmerjenega in poglobljenega dela ob koncu študija in s tem pridobivanju kompetenc za praktično projektno delo in/ali raziskovalno delo po končanem študiju.

Na podlagi vseh analiz smo pripravili naslednje spremembe predmetnika študija in učnih načrtov posameznih predmetov:

- Predmet Matematika V se ukine, vsebine pa se prestavijo na 1. stopnjo študija.
- Predmet Geotehnika nizkih gradenj se ukine.
- Predmet Zaščita voda (5 ECTS) se prestavi iz prvega letnika v drugi letnik, obseg se zmanjša na 4 ECTS.
- Predmet Gospodarjenje z nepremičninami in vrednotenje nepremičnin se ukine.
- Predmet Meteorologija in hidrologija se ukine.
- Uvede se nov obvezni predmet Hidrološko modeliranje (6 ECTS) v prvem letniku.
- Uvede se nov obvezni predmet Meteorologija (4 ECTS) v prvem letniku.
- Uvede se nov obvezni predmet Vodovod in priprava pitne vode (8 ECTS) v prvem letniku.
- Uvede se nov obvezni predmet Kanalizacija in čiščenje odpadnih voda (8 ECTS) v prvem letniku.
- Uvede se nov obvezni predmet Osnove prostorske sociologije (3 ECTS) v prvem letniku (pred tem predmet BA stopnje).
- Izbirni predmet Okoljsko inženirstvo in matematično modeliranje okoljskih procesov (8 ECTS), se spremeni v obvezni predmet in preimenuje v Matematično modeliranje okoljskih procesov, obseg predmeta pa se zmanjša (6 ECTS). Predmet se izvede v prvem letniku.
- Predmet Vodenje projektov se prestavi iz drugega letnika v prvi letnik.
- Uvede se nov obvezni predmet Morje in obalni pas (4 ECTS) v prvem letniku.
- Predmetu Urejanje vodotokov (10 ECTS) se odvzame 2 ECTS in se izvede kot 8 ECTS.
- Obvezni predmet Urejanje krajine se spremeni v izbirni predmet.
- Število izbirnih predmetov se prepolovi, število ECTS pri izbirnih predmetih se iz 28 ECTS zmanjša na 13 ECTS.
- Uvede se nov obvezni predmet Dreniranje in namakanje (6 ECTS) v drugem letniku.
- Izbirni predmet Vodnogospodarski sistemi se spremeni v obvezni predmet v drugem letniku.
- Obseg predmeta Praktično usposabljanje se poveča iz 4 na 6 ECTS.

- Obseg predmeta Magistrsko delo se poveča iz 10 na 15 ECTS.
- Iz predmetov Vodovod in kanalizacija ter Priprava pitne in čiščenje odpadne vode nastaneta obvezna predmeta Vodovod in priprava pitne vode ter Kanalizacija in čiščenje odpadnih voda.
- Predmet Vodnogospodarski sistemi postane obvezni predmet.
- Predmet Okoljsko inženirstvo in modeliranje naravnih procesov se preimenuje v Modeliranje naravnih procesov in postane obvezni predmet.
- Predmet Urejanje krajine se spremeni iz obveznega v izbirni predmet.
- Predmet Hidromehanika morja se preimenuje v Morje in obalni pas, postane obvezni.
- Pri predmetu Pobočni procesi se spremeni obseg predmeta z 8 ECTS v 4 ECTS (35 P, 15 SV, 10 TD).
- Doda se nov izbirni predmet Okoljske tehnologije (4 ECTS, 30 P, 30 SV)
- Doda se nov izbirni predmet Numerične metode v dinamiki tekočin (5 ECTS, 45 P, 30 SV)
- Doda se nov izbirni predmet Hidravlični stroji in naprave (4 ECTS, 30 P, 30 SV)
- Doda se nov izbirni predmet Vodne moči (4 ECTS, 30 P, 30 SV)
- Doda se nov izbirni predmet Orodja za podporo odločanju (5 ECTS, 45 P, 15 S, 15 SV)
- Doda se nov izbirni predmet Hidrotehnični objekti (8 ECTS, 60 P, 60 SV)
- Doda se nov izbirni predmet Uvod v raziskovalno delo (4 ECTS, 30 P, 15 S, 15 SV)
- Doda se nov izbirni predmet Projekt iz infrastrukturnih sistemov (4 ECTS, 30 P, 30 S)
- Doda se nov izbirni predmet Izbrana poglavja iz Matematike III (3 ECTS, 30 P, 15 SV)