

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET: Hidrotehničke građevine urbanih područja

Broj ECTS: 5,0
Broj sati aktivne nastave: 30+15+15 (P+V+S) izvodi se 15 + 7 + 8
Nositelj kolegija: doc.dr.sc. Igor Ružić
Suradnik : oc.dr.sc. Igor Ružić
Demonstrator: nema
Mrežna stranica kolegija: <https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73726>

A) IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

DATUM	URIJEME VJEŽBI	TEMA	NASTAVNIK	MJESTO ODRŽAVANJA
Dostupno na Merlin od 22.04.2021		Uvodno predavanje Infrastrukturni komunalni vodni sustavi Sustavi za opskrbu vodom niže kakvoće Zaštita izvora vode pitke vode u urbanim područjima, zone sanitarne zaštite i planovi sanacija unutar zona Upravljanje i održavanje građevina vodoopskrbnog i kanalizacijskog sustava, telemetrijski sustavi	doc.dr.sc. Igor Ružić	Online
Dostupno na Merlin od 27.04.2021		Retencije i rasteretni objekti za odvodnju oborinskih voda Regulacijske građevine za zaštitu od velikih voda: - brane i nasipi - vrste brana - dijelovi brana (preljevi, temeljni ispust) - osnovni proračuni	doc.dr.sc. Igor Ružić	Online
06.05.2021	17:00 – 18:00	1. Kolokvij (60 min)	doc.dr.sc. Igor Ružić	G-206
06.05.2021	18:00 – 21:00	Provjera stabilnosti betonskih gravitacijskih brana Proračun preljeva i temeljnog ispusta Evakuacija vode za vrijeme gradnje brane	doc.dr.sc. Igor Ružić	G-206
Dostupno na Merlin od 07.05.2021		Vodospreme i crpne stanice Vodotoci u urbanim područjima Međuutjecaj nadzemnih i podzemnih voda	doc.dr.sc. Igor Ružić	Online
Dostupno na Merlin od 10.05.2021		Obrana od poplava – propagacija poplavnih valova Obrana od poplava – transformacija poplavnih valova Obrana od poplava – zaštita od poplavnih valova	doc.dr.sc. Igor Ružić	Online
20.05.21.	17:00 – 21:00	Proračun crpne stanice Proračun vodospreme	doc.dr.sc. Igor Ružić	G-206

		Proračun propusne moći prizmatičnih korita		
27.05.21	17:00 – 18:00	Kolokvij (60 min)	doc.dr.sc. Igor Ružić	G-206
27.05.21.	18:00 – 21:00	2. Obrana (prezentacija) seminarских radova	doc.dr.sc. Igor Ružić	G-206

OBAVIJEST O TERMINU POPRAVNOG KOLOKVIJA BIT ĆE DANA NAKNADNO TOKOM NASTAVE.

- 1. Ispitni rok 26.04.2018. u 17:00 sati**
- 2. Ispitni rok 11.05.2018. u 17:00 sati.**
- 3. Ispitni rok 05.07.2018. u 17:00 sati.**
- 4. Ispitni rok 30.08.2018. u 17:00 sati.**

NAPOMENA: *Završni/popravni ispit se piše 30 min.*

B) OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Aktivnost	ECTS dodijeljen aktivnosti	Ishod učenja	Aktivnost studenata	Metoda procjenjivanja	Bodovi (minimum po aktivnosti)
Aktivno sudjelovanje u nastavi	1,5	1-3	Čitanje, pregledavanje i razumijevanje lekcija na sustavu e-učenja.	Prisustvovanje predavanjima i vježbama je obavezno: 70-80% 0 BODOVA 81-90% 2 BODA 91-100% 4 BODA	4 (0)
Seminar i prezentacija seminara	1,5	1-3	Izrada seminara i prezentacija seminara	Izrada seminara i prezentacija je obavezna. (Ove aktivnosti nije moguće popravljati!) Seminarski rad: Min. 14 - Max. 18 bodova Prezentacija rada: Min. 6 - Max. 8 bodova	26 (20)
Periodična provjera znanja	1,5	1-3	Priprema/učenje za kolokvij	Dva kolokvija max. 40 bodova. Student je obavezan ostvariti minimalno 50% (10 bodova) po kolokviju. *vidi napomenu	40 (20)
Aktivnosti tijekom nastave		1-3	Sve gore navedeno	Za pristupanje popravnom ispitu student treba tijekom nastave ostvariti između 40 i 49,9 bodova, na popravnom ispitu mora ostvariti 50% i maksimalno može dobiti ocjenu E dovoljan (2). Za pristupanje završnom ispitu student treba tijekom nastave ostvariti min. 40 bodova.	70(40/50)
Završni ispit	0,5	1-3	Priprema/učenje za ispit	Student na ispitu mora ostvariti min. 50% tj. 15 bodova.	30 (15)
Ukupno	5,0	1-3	Sve gore navedeno	Ocjenjivanje studenata se provodi temeljem članaka 6, 8, 8 i 9 Pravilnika o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata GF ovisno o broju studenata koji završni ispit savladaju s uspjehom.	100 (50)

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 28 sati rada prosječnog studenta

***Napomena: Kolokvij je jedina aktivnosti koju je moguće popravljati.**

Pravo pristupa popravnoj aktivnosti prije završnog/popavnog ispita imaju:

- studenti koji su tijekom izvođenja nastave stekli 50% ukupne ocjene, ali nisu zadovoljni u nekoj od aktivnosti propisani minimum. Uz pribiranje bodova ostvarenih na popravnoj aktivnosti ovi studenti ne mogu ostvariti ukupno tijekom nastave više bodova nego što su stekli prije pristupanja popravnoj aktivnosti;
- studenti koji su stekli između 40,0% i 49,9% tijekom nastave kako bi kroz popravnu aktivnost stekli mogućnost izlaska na završni ispit. Uz pribiranje bodova ostvarenih na popravnoj aktivnosti ova kategorija studenata ne može ostvariti ukupno tijekom nastave više od 50% ocjene (odnosno 50 bodova);

- studenti koji su stekli manje od 40% tijekom nastave, a imaju priliku kroz popravnu aktivnost steći mogućnost izlaska na popravni ispit. Uz pribrajanje bodova ostvarenih na popravnoj aktivnosti ova kategorija studenata ne može ostvariti ukupno tijekom nastave više od 49,9% ocjene (odnosno 49,9 bodova).

Ishodi učenja:

1. Opisati i objasniti uloge i funkcije važnijih hidrotehničkih građevina u urbanim područjima.
2. Upravlјati i održavati hidrotehničke građevine i sustave u urbanim područjima.
3. Izrađivati osnovne proračune u okviru dimenzioniranja hidrotehničkih građevina (propagacija i transformacija vodnog vala)

C) LITERATURA:

Obavezna:

- <https://portal.uniri.hr/gradri/kolegiji/174>
- Vuković, Ž.: *Osnove hidrotehnike (prvi dio, knjiga druga)*. Akvamarine, Zagreb, 1996.
- Margeta, J.: *Kanalizacija naselja. GF u Splitu, GF u Osijeku i IGH, Split i Osijek*, 1998.

Dopunska:

- Stojić, P. (1997.): " *Hidrotehničke građevine - knjiga 1* ", Građevinski fakultet, Split
- Stojić, P. (1998.): " *Hidrotehničke građevine - knjiga 2* ", Građevinski fakultet, Split
- Stojić, P. (1999.): " *Hidrotehničke građevine - knjiga 3* ", Građevinski fakultet, Split

D) NAPOMENE:

Termin konzultacija:

doc.dr.sc. Igor Ružić

- Po dogovoru putem e-maila.

E) MOGUĆNOST IZVOĐENJA NASTAVE NA STRANOM JEZIKU

Ne

Rijeka, rujan.2020.

Nastavnik:

doc.dr.sc. Igor Ružić