

<b>Sveučilište u Rijeci</b>			
<b>Građevinski fakultet</b>			
<b>Naziv studija:</b>	<b>SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ</b>		
<b>Semestar</b>	<b>ljetni ak.god. 2021/22.</b>		
<b>IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET :</b>	<b>HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE URBANIH PODRUČJA</b>		
<b>Broj ECTS:</b>	<b>5,0</b>		
<b>Broj sati aktivne nastave:</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Nositelj kolegija:</b>	<b>doc.dr.sc. Igor Ružić</b>		
<b>Suradnici :</b>	<b>doc.dr.sc. Igor Ružić</b>		
<b>Mrežna stranica kolegija:</b>	<a href="https://moodle.srce.hr/2021-2022/course/view.php?id=110114">https://moodle.srce.hr/2021-2022/course/view.php?id=110114</a>		

**1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI**

<b>DATUM</b>	<b>VRIJEME VJEŽBI</b>	<b>TEMA</b>	<b>NASTAVNIK</b>	<b>MJESTO ODRŽAVANJA</b>
Dostupno na Merlin od 02.05.2022		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
05.05.2022	17:00 – 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 09.05.2022		Retencije i rasteretni objekti za odvodnju oborinskih voda Regulacijske građevine za zaštitu od velikih voda: <ul style="list-style-type: none"><li>- brane i nasipi</li><li>- vrste brana</li><li>- dijelovi brana (preljevi, temeljni ispust)</li></ul> osnovni proračuni	doc.dr.sc. Igor Ružić	Online
Dostupno na Merlin od 11.05.2022		Vodospreme i crpne stanice Vodotoci u urbanim područjima Međutjecaj nadzemnih i podzemnih voda	doc.dr.sc. Igor Ružić	Online

19.05.2022.	17:00 – 21:00	Proračun crpne stanice Proračun vodospreme Proračun propusne moći prizmatičnih korita	doc.dr.sc. Igor Ružić	G-206
Dostupno na Merlin od 23.05.2022		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
26.05.2022.	17:00 – 18:00	<b>Kolokvij (60 min)</b>	doc.dr.sc. Igor Ružić	G-206
26.05.2022.	18:00 – 21:00	<b>1.</b> Obrana (prezentacija) seminarskih radova	doc.dr.sc. Igor Ružić	G-206

## 2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Aktivnost	ECTS dodijeljen aktivnosti	Ishod učenja	Aktivnost studenta	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!)	26 (20)

				Seminarski rad: Min. 14 - Max. 18 bodova Prezentacija rada: Min. 6 - Max. 8 bodova	
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	<b>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.</b>	100 (50)

**NAPOMENA:** 1 ECTS predstavlja 30 sati rada prosječnog studenta

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

Pravo pristupa popravnoj aktivnosti prije završnog/popravnog ispita imaju:

- studenti koji su tijekom izvođenja nastave stekli 50% ukupne ocjene, ali nisu zadovoljni u nekoj od aktivnosti propisani minimum. Uz pribrajanje 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 pribrajanje 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.** Upravljati i održavati hidrotehničke građevine i sustave u urbanim područjima.
- 3.** Izrađivati osnovne proračune u okviru dimenzioniranja hidrotehničkih građevina (propagacija i transformacija vodnog vala)

### **3. LITERATURA**

#### **Obavezna:**

1. Vuković, Ž.: *Osnove hidrotehnike (prvi dio, knjiga druga)*. Akvamarine, Zagreb, 1996.
2. Margeta, J.: *Kanalizacija naselja. GF u Splitu, GF u Osijeku i IGH, Split i Osijek*, 1998.

#### **Dodatna:**

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

### **4. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku**

Ne

### **5. NAPOMENE**

*Izvedbeni plan je podložan promjeni sukladno epidemiološkoj situaciji, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.*