

<b>Sveučilište u Rijeci</b>	<b>G</b> Sveučilište u Rijeci <b>F</b> Građevinski fakultet		
<b>Građevinski fakultet</b>			
<b>Studij</b>	<b>SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ</b>		
<b>Semestar</b>	<b>ljetni ak.god. 2022./23.</b>		
<b>IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET</b>	<b>HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE URBANIH</b>		
<b>Broj ECTS-a</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>Igor Ružić</b>		
<b>Suradnici na kolegiju</b>	<b>Igor Ružić</b>		
<b>Mrežna stranica kolegija</b>	<a href="https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=141898">https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=141898</a>		

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

DATUM	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK
<b>27.2.23.</b>	P	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	Igor Ružić
<b>6.3.23.</b>	V/S	Terenska nastava, obilazak hidrotehničkih građevina urbanog područja grada Rijeke	Igor Ružić
<b>13.3.23.</b>	V/S	Provjera stabilnosti betonskih gravitacijskih brana Proračun preljeva i temeljnog ispusta Evakuacija vode za vrijeme gradnje brane <del>Dodjela tema seminarskih radova</del>	Igor Ružić
<b>Merlin</b>	P	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	Igor Ružić
<b>20.3.23.</b>	P	Vodospreme i crpne stanice Vodotoci u urbanim područjima Međutjecaj nadzemnih i podzemnih voda Kolokvij I	Igor Ružić
<b>27.3.23.</b>	V/S	Proračun crpne stanice Proračun vodospreme Proračun propusne moći prizmatičnih korita	Igor Ružić
<b>merlin</b>	P	Obrana od poplava – propagacija poplavnih valova Obrana od poplava – transformacija poplavnih valova Obrana od poplava – zaštita od poplavnih valova	Igor Ružić
<b>3.4.23.</b>	V/S	Kolokvij II Obrana (prezentacija) seminarskih radova	Igor Ružić



## 2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Aktivnost na nastavi	1.5	1-3	Čitanje, pregledavanje i razumijevanje lekcija na sustavu e-učenja.	Prisustvovanje predavanjima, vježbama i terenskoj nastavi je obavezno. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70-80% - 1 bod</li> <li>• 81-90% - 2 boda</li> <li>• 91-100% - 3 boda</li> <li>• terenska nastava - 2 boda</li> </ul>	1	5
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	15	25
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.	20	40
<b>Aktivnosti tijekom nastave ukupno</b>					50	70
Završni ispit	0.50	1-3	Spremanje za ispit	Student na završnom ispitu mora ostvariti min. 50% tj. 15 od ukupno 30 bodova	15	60
<b>Ukupno</b>	5.0	1-3	Sve gore navedeno.	Skala ocjena: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do 49,9 bodova - F i FX tj. nedovoljan (1)</li> <li>• 50-59,9 bodova - E tj. dovoljan (2)</li> <li>• 60-69,9 bodova - D tj. dovoljan (2)</li> <li>• 70-79,9 bodova - C tj. dobar (3)</li> <li>• 80-89,9 bodova - B tj. vrlo dobar (4)</li> <li>• 90-100 bodova - A tj. izvrstan (5)</li> </ul>	50	100

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

**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 statističke, probabilističke i parametarske obrade u okviru dimenzioniranja hidrotehničkih građevina.

### 3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDEN

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	<b>Terenska nastava</b>	<b>Seminar, program, projektni zadatak i ostalo</b>	<b>Laboratorijska nastava</b>
<b>ECTS</b>	0.5	2.0	0.0

Udio samostalnog rada studenta na kolegiju izražen u ECTS-ima i satima

	<b>Aktivna nastava</b>		<b>Samostalni rad studenta</b>	
	<b>ECTS</b>	<b>sati</b>	<b>ECTS</b>	<b>sati</b>
	2.5	75	2.5	75
<b>Ukupno ECTS-a*</b>	<b>5</b>			

\* odgovara broju ECTS-a kolegija

**NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati ukupnog prosječnog studentskog rada uloženog za stjecanje ishoda učenja, uključujući nastavu, samostalni rad, ispite i sve aktivnosti potrebne za polaganje ispita.**

#### 4. LITERATURA

<b>Obavezna</b>	
1.	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.
3.	
<b>Dodatna</b>	
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

#### 5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Ne

#### 6. NAPOMENE

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

