


Sveučilište u Rijeci	 Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	Stručni diplomski studij		
Semestar	III. semestar (Zimski) 2024./2025.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	VODNE POJAVE U PRIOBALJU		
Broj ECTS-a	6		
Broj sati aktivne nastave	P	V	S
	30	0	30
Nositelj kolegija	<i>Doc. dr. sc. Ivana Sušanj Čule, mag. ing. aedif.</i>		
Suradnici na kolegiju			
Mrežna stranica kolegija	https://moodle.srce.hr/2024-2025/course/view.php?id=206630		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK
1.	P (01.10.24.)	Upoznavanje sa sadržajem predmeta Voda, sustavi, vodni resursi, osnovni pojmovi i raspored voda u hidro sferi. Opis temeljnih među veza između prirodnih obilježja priobalja: tla, pokrova, meteoroloških značajki, kao i površinskih i podzemnih voda i mora.	Ivana Sušanj Čule
2.	P (07.10.24.)	Osnova meteorologije i obrade podataka – oborine, temperature, vjetrovi, klimatski dijagrami, Osnove hidrologije i obrade podataka – vodostaji, protoke, velike i male vode, Hidrogrami otjecanja.	Ivana Sušanj Čule
3.	S (08.10.24.)	Najava tema seminarskih radova. Osnove i praktična primjena statističkih metoda: statistička obilježja skupova, analiza vremenskih nizova, vjerojatnosti pojave karakterističnih veličina, korelacije. Definiranje programskog zadatka. Odabir tema seminarskih radova.	Ivana Sušanj Čule
4.	P (15.10.24.)	Geološke i hidrogeološke značajke priobalnih sredina, specifičnosti krških sredina, fliš, pedologija, zemljišni pokrovi, erozija, urbanizacija. Ekološki prihvatljivi protoci, hidrološki proračuni prikupišta vode – cisterni i akumulacija	Ivana Sušanj Čule
5.	P (22.10.24.)	Geološke i hidrogeološke značajke priobalnih sredina, specifičnosti krških sredina, fliš, pedologija, zemljišni pokrovi, erozija, urbanizacija. Ekološki prihvatljivi protoci, hidrološki proračuni prikupišta vode – cisterni i akumulacija	Ivana Sušanj Čule
	V/S (22.10.24.)	Zadaci iz analiza statističkih obilježja skupova, korelacije i regresije, analize vremenskih nizova, Krški vodonosnici i izvori. Aktivan rad na izradi programskih zadataka.	Ivana Sušanj Čule
6.	P (29.10.24.)	KOLOKVIJ	Ivana Sušanj Čule

	V/S (29.10.24.)	Aktivni rad na izradi seminara, konzultacije. Obavezni pregled seminara.	Ivana Sušanj Čule
7.	P/S (05.11.24.)	PREZENTACIJA SEMINARA	Ivana Sušanj Čule
8.	P/S (12.11.24.)	PREZENTACIJA SEMINARA (ZAVRŠNA PREDAJA SEMINARA)	Ivana Sušanj Čule
	P/S (12.11.24.)	POPRAVNI KOLOKVIJ	Ivana Sušanj Čule

Završni ispit	1. rok (.)	Termini će biti naknadno određeni	Ivana Sušanj Čule
	2. rok (.)	Termini će biti naknadno određeni	Ivana Sušanj Čule
	2. rok (.)	Termini će biti naknadno određeni	Ivana Sušanj Čule

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Nastavna aktivnost	
					<i>min</i>	<i>max</i>
Prisustvo na nastavi	1,0	1-4	Slušanje predavanja i auditornih vježbi , aktivno sudjelovanje postavljanjem pitanja, diskusijama i sl.	Prisustvovanje predavanjima i vježbama: 70-80% 3 BODA 81-90% 4 BODA 91-100% 5 BODOVA	3	5
Seminarski rad	2,0	1-4	Izrada i prezentacija seminara u kojem su sadržani i zadaci.	Izrada i prezentacija seminara je obavezna. Seminar i prezentacija: Nedovoljan (1) i ne izrada seminara ili seminar nedovoljne kvalitete, student gubi pravo na polaganje završnog ispita Dovoljan (2) - 17 bodova Dobar (3) - 23 bodova Vrlo dobar (4) - 29 bodova Odličan (5) - 35 bodova	17	35
Periodična provjera znanja	1,0	1-2	Priprema/učenje za kolokvij	Kolokvij nosi max 30 bodova. Na kolokviju student je obavezan ostvariti minimalno 50% (15 bodova)	15	30

Aktivnosti tijekom nastave ukupno		1-4	Sve gore navedeno	Od 0 do 49,9% ocijenskih bodova od bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata ocjenjuju se ocjenom F (nedovoljan), čime se ne mogu steći ECTS bodovi i studenti moraju ponovno upisati predmet.	35	70
Završni ispit	2,0	3-4	Priprema/učenje za završni ispit	Student na završnom ispitu mora ostvariti min. 50% tj. 15 bodova.	15	30
Ukupno	6,0	1-4	Sve gore navedeno	Ocjenjivanje studenata se provodi temeljem članka 7. Pravilnika o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu u Rijeci (Zadnje izmjene 24.02.2022.). Skala ocjena: Do 49,9 bodova - F tj. nedovoljan (1) 50-59,9 bodova - D tj. dovoljan (2) 60-74,9 bodova - C tj. dobar (3) 75-89,9 bodova - B tj. vrlo dobar (4) 90-100 bodova - A tj. izvrstan (5)	50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

Dodatna pojašnjenja

Ishodi učenja:

1. Razraditi i primijeniti primjerene metodološke pristupe pri analizi vodnih pojava u vodnogospodarskih problema
2. Riješiti osnovne statističke, probabilističke i parametarske obrade različitih pojavnosti voda
3. Procijeniti mogući utjecaj graditeljskih zahvata na vodne resurse u priobalju
4. Procijeniti razinu utjecaja građevinskog zahvata na postojeći vodnogospodarski sustav u kontekstu urbanističkog planiranja i zakonskog okvira

Napomene:

Termini konzultacija:

Po najavi

e-mail: isusanj@uniri.hr

Doc. dr. sc. Ivana Sušanj Čule, mag. ing. aedif. (G-254)

3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	<i>Terenska nastava</i>	<i>Seminar, program, projektni zadatak i ostalo</i>	<i>Laboratorijska nastava</i>
ECTS	0,0	4,0	0,0

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

	<i>Aktivna nastava</i>		<i>Samostalni rad studenta</i>	
	<i>ECTS</i>	<i>sati</i>	<i>ECTS</i>	<i>sati</i>
	1,0	60	5,0	240
Ukupno ECTS-a*	6,0			

* odgovara broju ECTS-a kolegija

4. LITERATURA

Obavezna	
1.	Žugaj, R., Hidrologija, Rudarsko geološko naftni fakultet, Zagreb, 2000.
Dodatna	
1.	Suhir, E.: Applied Probability for Engineers and Scientists. McGraw-Hill, New York, 1997. 2.
2.	Srebrenović, D.: Primjenjena hidrologija, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986. 3.
3.	Bonacci, O.: Karst Hydrology, Springer Verlag, Heidelberg, 1989. 4.
4.	Bonacci, O.: Oborine - glavna ulazna veličina u hidrološki ciklus, Sveučilišni udžbenik, Geing, Split, 1994. 5.
5.	Ožanić, N.(editor).: Priručnik za hidrotehničke melioracije, III kolo, Knjiga 1, Građevinski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2003.

5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Da – Engleski jezik

6. NAPOMENE

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