

Sveučilište u Rijeci			
Građevinski fakultet			
Naziv studija:	Specijalistički diplomski stručni studij		
Semestar	<u>zimski</u> ak.god. 2020./21.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET :	Prirodne osnove vodnih pojava u priobalju		
Broj ECTS:	6		
Broj sati aktivne nastave:	P	V	S
	30	0	30
Nositelj kolegija:	Doc. dr. sc. Josip Rubinić		
Suradnici :			
Mrežna stranica kolegija:	https://moodle.srce.hr/2021-2022/course/view.php?id=110126		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

DATUM	VRIJEME	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	MJEŠTO/ NAČIN
	4 sata	Voda, sustavi, vodni resursi, osnovni pojmovi i raspored vode u hidrosferi, Opis temeljnih međuveza između prirodnih obilježja priobalja: tla, pokrova, meteoroloških značajki, kao i površinskih i podzemnih voda i mora		asinhrona
12.1.2022	17-21	Upoznavanje sa sadržajem predmeta, 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.		G-206
	4 sata	Osnova meteorologije i obrade podataka – oborine, temperature, vjetrovi, klimatski dijagrami, Osnove hidrologije i obrade podataka – vodostaji, protoke, velike i male vode, Hidrogrami otjecanja.		asinhrona
19.1.2022	17-21	Zadaci iz analiza statističkih obilježja skupova, korelacije i regresije, analize vremenskih nizova, Krški vodonosnici i izvori. Aktivan rad na izradi programskih zadataka.		G-206
	4 sata	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.		asinhrona
26.1.2022	17-21	Aktivan rad na izradi programskih zadataka. Obavezna kontrola programskih zadataka i seminarskih radova.		G-206
	4 sata	Kakvoća voda i mora: prirodni sustavi, vodoopskrbni sustavi, propisi. Osnove oceanologije, razine mora, morske struje. Klimatske promjene.		asinhrona
2.2.2022	17-21	Završni prijem programskih zadataka i seminarskih radova Kolokvij		G-206

7.2.2022	17-19	ISPIT- 1. rok	G-206
21.2.2022	17-19	ISPIT- 2. rok	G-206
18.3.2022	17-19	ISPIT- 3. rok	G-206

Termin predavanja.
Termin vježbi.

2. Obaveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:

Aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenata	Metoda procjenjivanja	Min bodovi	Max bodovi
Nastava, programski i seminarski zadatak	3,0	1-4	Izrada programskog i seminarskog rada.	<p>Izrada programskog zadatka i seminarskog rada obavezna.</p> <p>Programski zadatak: Nedovoljan (1) i neizrada programskog zadatka student gubi pravo na potpis Dovoljan (2) - 12 bodova Dobar (3) - 16 bodova Vrlo dobar (4) - 20 bodova Izvrstan (5) - 25 bodova</p> <p>Seminarski rad:</p>	20	40

				Nedovoljan (1) i neizrada seminarskog zadatka student gubi pravo na potpis Dovoljan (2) - 8 bodova Dobar (3) - 10 bodova Vrlo dobar (4) - 12 bodova Izvrstan (5) - 15 bodova		
Periodična provjera znanja	1,5	1-2	Priprema/učenje za kolokvij	Jedan kolokvij s max 30 bodova	15	30
Aktivnosti tijekom nastave		1-4	Sve gore navedeno	Za pristupanje završnom ispitu student treba tijekom nastave ostvariti min. 35 bodova.	35	70
Završni ispit	1,5	3-4	Priprema/učenje za ispit	Student na ispitu mora ostvariti min. 50% tj. 15 bodova.	15	30
Ukupno	6,0	1-4	Sve gore navedeno	Skala ocjena: 90 do 100% - A, izvrstan (5) 75 do 89,9% - B, vrlo dobar (4) 60 do 74,9% - C, dobar (3) 50 do 59,9% - D, dovoljan (2) 0 do 49,9% - F, nedovoljan (1)	50	100

3. LITERATURA

Obavezna:

- Rubinić, J.: Prirodne osnove vodnih pojava u priobalju, predavanja na web stranici predmeta
- Vuković, Ž.: Osnove hidrotehnike (drugi dio, knjiga druga). Akvamarine, Zagreb, 1996.
- Tedeschi, S. Zaštita voda, HDGI, 1997.
- Bonacci, O, Roje-Bonacci, T: Posebnosti krških vodonosnika: Građevinski godišnjak 03/04. Hrvatski

savez građevinskih inženjera, Zagreb, 2004

Dopunska:

- Chin, D.A.: Water - Resources Engineering. Prentice Hall, New Jersey, 2000.
- PAP: Planning and designing of Urban Waste water Treatment Projects in Mediteranean Coastal Towns, Split, 1992..
- XXX: Tehnička enciklopedija. JLZ Zagreb.
- Margeta, J: Oborinske i otpadne vode: teret onečišćenja, mjere zaštite, Sveučilište u Splitu GAF, 2007.

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.