


Sveučilište u Rijeci	 Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ		
Semestar	(Zimski) ak. God.2022./2023.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	REVITALIZACIJA VODOTOKA		
Broj ECTS-a	3,0		
Broj sati aktivne nastave	P	V	S
	20	10	0
Nositelj kolegija	<i>Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić, dipl. ing. građ.</i>		
Suradnici na kolegiju	/		
Mrežna stranica kolegija	https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=141915		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

Vježbe se održavaju u prostoriji G-209 u terminu od 17:00-21:00

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK
1.	P (22.12.22.)	Prostorni i hidrotehnički aspekti površinskih vodnih pojava. - Valorizacija prostora i vodnih pojava u uvjetima novoga gospodarskog i socioekonomskog okruženja. - Osnovne hidrološke značajke vodotoka i drugih vodnih resursa. - Morfologija i hidraulika prirodnih i izgrađenih korita vodotoka i bujica. - Ekoremedijacijski pristupi pri uređenju vodotoka i akvatičkih sustava. - Revitalizacija vodotoka - postupci i izvođenje.	Nevenka Ožanić
			Prostorija: G209 Termin: 17:00-21:00
2.	V/S (19.01.23.)	ZADAVANJE PROGRAMA - Postavljanje regulacione linije, elementi krivina, profili terena - Sadržaj projekta regulacije, Hidrološki proračun maksimalnih protoka - Dimenzioniranje kinete, nadvišenje u krivini, dimenzioniranje preljeva pregrade i proračun bučnice pregrade - Statički proračun pregrade, Izrada nacрта: situacije, uzdužni presjek, presjeci i pogledi, detalji.... - Izrada troškovnika i iskaza masa, Tehnički opis – zaključak elaborata - Građevni materijali u primjeni kod regulacija - Nekonvencionalne metode reguliranja rijeka - Novi pristup pri upravljanju rijekama – revitalizacija vodotoka - Pregled karakteristika i implementacije nekonvencionalnih metoda - Planovi i preporuke pri revitalizaciji vodotoka - Pozitivni i negativni aspekti revitalizacije vodotoka - Primjeri revitalizacije vodotoka	Nevenka Ožanić
			Prostorija: G209 Termin: 17:00-21:00

3.	P (02.02.23.)	Objekti u koritu vodotoka. - Zaštita slivova i tla od erozije. Uređenje bujičnih vodotoka korištenjem prirodnih materijala. - Akvatički sustavi kao rekreacijski sadržaji. Uređenja obala jezera i akumulacija. - Građevine kulturnog naslijeđa uz korita vodotoka - mlinovi, pogonska kola. Obnova i revitalizacija. - Prometne komunikacije u zoni prirodnih i vodotoka - vođenje trase i uređenje prijelaza. - Zaštita vodnih prostora i vodnih pojava.	Nevenka Ožanić
			Prostorija: G209 Termin: 17:00-21:00
4.	V/S (20.01.23.)	KOLOKVIJ (Merlin)	Nevenka Ožanić
			Prostorija: ONLINE Termin: 18:00-20:00
09.02.23.		1. ZAVRŠNI ROK (Termin: 18:00-20:00)	Nevenka Ožanić
23.02.23.		2. ZAVRŠNI ROK(Termin: 18:00-20:00)	Nevenka Ožanić
20.03.23.		3. ZAVRŠNI ROK(Termin: 18:00-20:00)	Nevenka Ožanić
28.08.23.		4. ZAVRŠNI ROK(Termin: 18:00-20:00)	Nevenka Ožanić

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Prisustvo na nastavi	0,5	1-3	Slušanje predavanja i auditornih vježbi , aktivno sudjelovanje postavljanjem pitanja, diskusijama i sl.	Prisustvovanje predavanjima i vježbama: 70-80% 0 BODA 81-90% 2 BODA 91-100% 4 BODOVA	0	4
Program	1,0	1-3	Izrada programa	Izrada programa je obavezna. Program: Nedovoljan (1) i ne izrada programa ili program nedovoljne kvalitete, student gubi pravo na polaganje završnog ispita Dovoljan (2) - 20 bodova Dobar (3) - 25 bodova Vrlo dobar (4) - 30 bodova Odličan (5) - 36 bodova	20	36
Periodična provjera znanja	1,0	1-3	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		1-3	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	0,5	1-3	Priprema/učenje za završni ispit	Student na završnom ispitu mora ostvariti min. 50% tj. 15 bodova.	15	30
Ukupno	3,0	1-3	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.

POJAŠNJENJA:

Ishodi učenja:

1. Analizirati karakteristike vodotoka i akvatičkih prostora
2. Procijeniti potrebu za uređenjem vodotoka i akvatičkih prostora na ekorimedijacijskim principima
3. Rješavati zadatke iz domene valorizacije prostora uz vodotoke i njihove revitalizacije.

3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	Terenska nastava	Seminar, program, projektni zadatak i ostalo	Laboratorijska nastava
ECTS	0,0	3,0	0,0

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

	Aktivna nastava		Samostalni rad studenta	
	ECTS	sati	ECTS	sati
	0,5	15	2,5	75
Ukupno ECTS-a*	3,0			

* odgovara broju ECTS-a kolegija

4. LITERATURA

Obavezna	
1.	<i>Bonacci, O.: Ekohidrologija vodnih resursa i otvorenih vodotoka, GA Split i IGI, Zagreb, 2003</i>
2.	<i>Gereš, D.(ed.): River Restoration 2004 - Principles, Process, Practices. Procc. 3rd ECRR International Conference on River Restoration in Europe. Hrvatske vode, Zagreb, 2004.</i>
Dodatna	
1.	<i>Chadwick, A., Morfett, J.: Hydraulic in Civil and Environmental Engineering. E&FN SPON, London and New York, 1999</i>
2.	<i>Newson, M.: Hydrology and the River Environment. Clarendon Press, Oxford, 2002.</i>

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.
