

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET: **REVITALIZACIJA VODOTOKA**

Broj ECTS: **3,0**

Broj sati aktivne nastave: **20 (P) + 10 (V) + / (S) Izvodi se: 10 (P) + / (V) + 5 (S)**

Nositelj kolegija: **prof.dr.sc. Nevenka Ožanić** ([nozanic@uniri.hr](mailto:nozanic@uniri.hr))

Demonstrator: /

Mrežna stranica kolegija: <https://moodle.srce.hr/2021-2022/course/view.php?id=110131>

**1. Izvedbeni nastavni plan – predavanja /vježbe/seminari:**

DATUM	PREDAVANJA (vrijeme održ.)	VJEŽBE (vrijeme održ.)	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK	MJESTO ODRŽ.
	ASINKRONO		<ul style="list-style-type: none"><li>- Prostorni i hidrotehnički aspekti površinskih vodnih pojava.</li><li>- Valorizacija prostora i vodnih pojava u uvjetima novoga gospodarskog i socioekonomskog okruženja.</li><li>- Osnovne hidrološke značajke vodotoka i drugih vodnih resursa.</li><li>- Morfologija i hidraulika prirodnih i izgrađenih korita vodotoka i bujica.</li><li>- Ekoremedijacijski pristupi pri uređenju vodotoka i akvatičkih sustava.</li><li>- Revitalizacija vodotoka - postupci i izvođenje.</li></ul>	Nevenka Ožanić	Merlin
26/1/2022		17:00-21:00	<ul style="list-style-type: none"><li>- ZADAVANJE PROGRAMA</li><li>- Postavljanje regulacione linije, elementi krivina, profili terena</li><li>- Sadržaj projekta regulacije, Hidrološki proračun maksimalnih protoka</li><li>- Dimenzioniranje kinete, nadvišenje u krivini, dimenzioniranje preljeva pregrade i proračun bučnice pregrade</li><li>- Statički proračun pregrade, Izrada nacрта: situacije, uzdužni presjek, presjeci i pogledi, detalji....</li><li>- Izrada troškovnika i iskaza masa, Tehnički opis – zaključak elaborata</li><li>- Građevni materijali u primjeni kod regulacija</li></ul>	Nevenka Ožanić	307
	ASINKRONO		<ul style="list-style-type: none"><li>- Objekti u koritu vodotoka.</li><li>- Zaštita slivova i tla od erozije. Uređenje bujičnih vodotoka korištenjem prirodnih materijala.</li><li>- Akvatički sustavi kao rekreacijski sadržaji. Uređenja obala jezera i akumulacija.</li><li>- Građevine kulturnog naslijeđa uz korita vodotoka - mlinovi, pogonska</li></ul>	Nevenka Ožanić	Merlin

			kola. Obnova i revitalizacija. - Prometne komunikacije u zoni prirodnih i vodotoka - vođenje trase i uređenje prijelaza. - Zaštita vodnih prostora i vodnih pojava.		
2/2/2022		17:00-21:00	- Nekonvencionalne metode reguliranja rijeka - Novi pristup pri upravljanju rijekama – revitalizacija vodotoka - Pregle karakteristika i implementacije nekonvencionalnih metoda - Planovi i preporuke pri revitalizaciji vodotoka - Pozitivni i negativni aspekti revitalizacije vodotoka - Primjeri revitalizacije vodotoka - PREDAJA PROGRAMA	Nevenka Ožanić	307
3/2/2021	Cijeli dan		KOLOKVIJ (SUSTAV MERLIN) – student riješava on-line kolokvij	Nevenka Ožanić	Merlin
9/2/2022	18:00-20:00		1. Ispitni rok	Nevenka Ožanić	307
23/2/2022	18:00-20:00		2. Ispitni rok	Nevenka Ožanić	307
9/5/2022	18:00-20:00		3. Ispitni rok	Nevenka Ožanić	307

## 2. Obaveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:

Aktivnost	ECTS dodijeljen aktivnosti	Ishod učenja	Aktivnost studenata	Metoda procjenjivanja	Bodovi (minimum po aktivnosti)
Prisustvo na nastavi	0,75	1-4	Slušanje predavanja i auditornih vježbi, aktivno sudjelovanje postavljanjem pitanja, diskusijama i sl.	Prisustvovanje predavanjima i vježbama nije obavezno zbog trenutne epidemiološke slike: 70-80% 0 BODOVA 81-90% 2 BODA 91-100% 4 BODA Studenti koji ostvare više od 70% prisustvovanja biti će nagrađeni dodatnim bodovima. Pisanje kolokvija je obavezno!	4 (0)
Seminar i prezentacija seminara	1,0	1-4	Izrada programa	Izrada programa je obavezna (Ovu aktivnosti nije moguće popravljati!) Program se ocjenjuje i temeljem ocjene se određuje broj bodova: Nedovoljan (1) i neizrada seminara zadatka – 0 bodova Dovoljan (2) - 20 bodova - min Dobar (3) - 25 bodova Vrlo dobar (4) - 30 bodova Izvrstan (5) - 36 boda – max	36 (20)
Periodična provjera znanja	1,0	1-4	Priprema/učenje za kolokvij	Jedan kolokvij max. 30 bodova. Student je obavezan ostvariti minimalno 50% (15 bodova). <b>* Napomena, ** Napomena, *** Napomena</b>	30(15)
Aktivnosti tijekom nastave		1-4	Sve gore navedeno	Od 0 do 49,9% ocjenskih 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.  50% i više ocjenskih bodova od ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata, studenti mogu pristupiti završnom ispitu.	70(35)

Završni ispit	0,25	1-4	Priprema/učenje za ispit	Student na ispitu mora ostvariti min. 50% tj. 15 bodova. <b>** Napomena, *** Napomena</b>	30 (15)
Ukupno	3,0	1-4	Sve gore navedeno	<b>Ocjenjivanje studenata se provodi temeljem članka 7 Pravilnika o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu u Rijeci (Prijedlog; od 01.10.2018).</b>  <b>Skala ocjena:</b> 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)	100 (50)

**\* Napomena: Kolokviji su jedine aktivnosti koje je moguće popravljati (nije moguće popravljati oba kolokvija već samo jedan!).**

**\*\* Nastavnik može usmenim putem provjeriti znanje studenata pokazano u programu i na pisanim provjerama znanja (kolokvijima i ispitu).**

**\*\*\* Student se može ispričati zbog spriječenosti dolaska na kolokvij prije početka pisanja samog kolokvija a najkasnije do termina i datuma pisanja kolokvija. Uvažavaju se e-mail isprike koje će kasnije biti potkrijepljene pisanom isprikom (ispričnica, putni nalog...) Naknadne isprike zbog nedolaska ne uvažavamo te se nedolazak tretira kao pad kolokvija.**

#### **Pravo pristupa popravnoj aktivnosti prije završnog ispita imaju:**

- studenti koji tijekom izvođenja nastave nisu zadovoljni na nekoj od aktivnosti (kolokvij) 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 ili pak 50% odnosno 35 bodova;

## **Ishodi učenja:**

Studenti će nakon položenog ispita biti imati sljedeća znanja:

- Razvoj spoznaja vezanih uz potrebu uređenja vodotoka i akvatičkih prostora na ekoremedijacijskim principima,
- Osposobljavanje za rješavanje zadataka iz domene valorizacije prostora uz vodotoke i njihove revitalizacije.

## **3. Literatura:**

### **Obavezna literatura:**

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

## **4. Napomene**

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

Termini konzultacija:

[http://www.gradri.uniri.hr/files/student\\_info/raspored\\_sati/AG\\_2017\\_2018/Termini%20konzultacija%20za%20akademsku%20godinu%202017-2018.pdf](http://www.gradri.uniri.hr/files/student_info/raspored_sati/AG_2017_2018/Termini%20konzultacija%20za%20akademsku%20godinu%202017-2018.pdf)

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

NE

Rijeka, 17.09.2021.godine.

Nastavnik:

**prof.dr.sc. Nevenka Ožanić**