

Sveučilište u Rijeci
Građevinski fakultet
Naziv studija: Specijalistički diplomski stručni studij

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET : PRIRODNE OSNOVE VODNIH POJAVA U PRIOBALJU

Zimski semestar akad.god.: 2020./2021.

Broja sati aktivne nastave: 30+0+15

ECTS: 6,0

Nositelj kolegija (e-mail): Doc.dr.sc. Josip Rubinić, dipl.ing.građ. (jrubinic@uniri.hr)

Mrežna stranica kolegija: <https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=59322#>

1. Raspored predavanja, vježbi i seminara

DATUM	PREDAVANJA (vrijeme održ.)	VJEŽBE, SEMINAR (vrijeme održ.)	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK	MJESTO ODRŽAV.
11.1.2021.	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	Josip Rubinić	Asinhrona nastava
13.1.2021.	17-21		Upoznavanje sa sadržajem predmeta, najava tema seminarских radova. Osnove i praktična primjena statističkih metoda: statistička obilježja skupova, analiza vremenskih nizova, vjerojatnosti pojave karakterističnih veličina, korelacije, Definiranje programskog zadatka. Odabir tema seminarских radova.	Josip Rubinić	206
18.1.2021.	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.	Josip Rubinić	Asinhrona nastava

20.1.2021.	17-21	Zadaci iz analiza statističkih obilježja skupova, korelacije i regresije, analize vremenskih nizova, Krški vodonosnici i izvori. Aktivan rad na izradi programskih zadataka.	Josip Rubinić	206
25.1.2021.	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.	Josip Rubinić	Asinhrona nastava
27.1.2021.	17-21	Aktivan rad na izradi programskih zadataka. Obavezna kontrola programskih zadataka i seminarских radova.	Josip Rubinić	206
1.2.2021.	4 sata	Kakvoća voda i mora: prirodni sustavi, vodoopskrbni sustavi, propisi. Osnove oceanologije, razine mora, morske struje. Klimatske promjene.	Josip Rubinić	Asinhrona nastava
3.2.2021.	17-21	Završni prijem programskih zadataka i seminarских radova Kolokvij	Josip Rubinić	206
8.2.2021.	18-20	ISPIT- 1. rok	Josip Rubinić	206
22.2.2021.	18-20	ISPIT – 2.rok	Josip Rubinić	206
26.3.2021.	18-20	ISPIT – 3.rok	Josip Rubinić	206

2. Obaveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:

Aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenata	Metoda procjenjivanja	Min bodovi	Max bodovi
Nastava, programski i seminarски zadatak	3,0	1-4	Izrada programskog i seminarского rada.	Izrada programskog zadatka i seminarского rada obavezna. 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	20	40

				Izvrstan (5) - 25 bodova Seminarski rad: 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

Ishodi učenja:

Očekuje se da će studenti nakon položenog ispita iz kolegija Prirodne osnove vodnih pojava u priobalju biti sposobni:

1. Razraditi i primjeniti primjerene metodološke pristupe pri analizi vodnih pojava u vodnogospodarskih problema
2. Riješiti osnovne statističke, probabilističke i parametarske obrade različitih pojavnosti voda u priobalju
3. Procijeniti povezanost vodnogospodarska rješenja vodne sustave s utjecajima u i na njihovo okruženje
4. Izraditi koncepte programskih zadataka iz domene gospodarenja vodama u priobalju

Literatura:

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.

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.

23.9.2020.

Nastavnik: doc.dr.sc. Josip Rubinić,dipl.ing.građ.