


| | | | |
|---|--|----------|-----------|
| 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 | PRIRODNE OSNOVE VODNIH POJAVA U PRIOBALJU | | |
| Broj ECTS-a | 6,0 | | |
| 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 | | | |

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 (asinkrono) | 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 | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |
| | V/S (04.10.22.) | 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. | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |
| 2. | P (asinkrono) | Osnova meteorologije i obrade podataka – oborine, temperature, vjetrovi, klimatski dijagrami, Osnove hidrologije i obrade podataka – vodostaji, protoke, velike i male vode, Hidrogrami otjecanja. | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |
| | V/S (11.10.22.) | Zadaci iz analiza statističkih obilježja skupova, korelacije i regresije, analize vremenskih nizova, Krški vodonosnici i izvori. Aktivan rad na izradi programskih zadataka. | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |
| 3. | P (asinkrono) | Geološke i hidrogeološke značajke priobalnih sredina, specifičnosti krških sredina, fliš, pedologija, zemljišni pokrovi, erozija, urbanizacija. | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |

| | | | |
|-----------|--------------------|---|---------------------------------|
| | | Ekološki prihvatljivi protoci, hidrološki proračuni prikupišta vode – cisterni i akumulacija | |
| | V/S (18.10.22.) | Aktivan rad na izradi programskih zadataka. Obavezna kontrola programskih zadataka i seminarskih radova. | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |
| 4. | P (asinkrono) | Kakvoća voda i mora: prirodni sustavi, vodoopskrbni sustavi, propisi. Osnove oceanologije, razine mora, morske struje. Klimatske promjene. | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |
| | V/S (25.10.22.) | KOLOKVIJ | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |
| 5. | V/S (08.11.22.) | ZAVRŠNA PREDAJA PROGRAMA | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |
| 23.11.22. | | 1. ZAVRŠNI ROK | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |
| 07.12.22. | | 2. ZAVRŠNI ROK | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |
| 15.02.23. | | 3. ZAVRŠNI ROK | <i>Ivana Sušanj Čule</i> |

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

| Nastavna aktivnost | ECTS | Ishod učenja | Aktivnost studenta | Metoda procjenjivanja | Bodovi | |
|--|------|--------------|---|--|--------|-----|
| | | | | | min | max |
| Prisustvo na nastavi | 2,0 | 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 | 1,5 | 1-4 | Izrada seminara u kojem su sadržani i zadaci. | Izrada seminara je obavezna. Seminar: 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 | 1,5 | 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.

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 u priobalju
3. Procijeniti povezanost vodnogospodarska rješenja vodne sustave s utjecajima u i na njihovo okruženje
4. Procijeniti razinu utjecaja građevinskog zahvata na postojeći vodnogospodarski sustav u kontekstu urbanističkog planiranja

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 | 6,0 | 0,0 |

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

| | Aktivna nastava | | Samostalni rad studenta | |
|-----------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| | ECTS | sati | ECTS | sati |
| | 2,0 | 60 | 4,0 | 240 |
| Ukupno ECTS-a* | 6,0 | | | |

* odgovara broju ECTS-a kolegija

4. LITERATURA

| Obavezna | |
|-----------------|--|
| 1. | <i>Vuković, Ž.: Osnove hidrotehnike (drugi dio, knjiga druga). Akvamarine, Zagreb, 1996.</i> |
| 2. | <i>Tedeschi, S. Zaštita voda, HDGI, 1997.</i> |
| 3. | <i>Bonacci, O.; Roje-Bonacci, T: Posebnosti krških vodonosnika: Građevinski godišnjak 03/04. Hrvatski savez građevinskih inženjera, Zagreb, 2004</i> |
| Dodatna | |
| 1. | <i>Chin, D.A.: Water – Resources Engineering. Prentice Hall, New Jersey, 2000.</i> |
| 2. | <i>PAP: Planning and designing of Urban Waste water Treatment 24roject sin Mediteranean Coastal Towns, Split, 1992..</i> |
| 3. | <i>XXX: Tehnička enciklopedija. JLZ Zagreb.</i> |
| 4. | <i>Margeta, J: Oborinske i otpadne vode: teret onečišćenja, mjere zaštite, Sveučilište u Splitu GAF, 2007.</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.
