

Sveučilište u Rijeci
GRAĐEVINSKI FAKULTET
Naziv studija: PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

Zimski semestar ak. god. 2020/2021

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET: **ZAŠTITA OKOLIŠA**

Broj ECTS: 2.0

Broj sati aktivne nastave: 30 (15(P) + 15(S))

Nositelj kolegija: dr. sc. Petra Jagodnik, dipl.ing.geol.; kabinet G-253; e-mail: petra.jagodnik@gradri.uniri.hr

Suradnik: -

Mrežna stranica kolegija: **Merlin 2020/2021**

Ciljevi predmeta

1. Bazično razumijevanje pojmova vezanih uz tematiku globalnog ekološkog sustava i zaštite okoliša.
2. Razumijevanje temeljnih principa zaštite okoliša i održivog razvoja s aspekta građevinarstva.
3. Upoznavanje sa zakonskom regulativom vezanom uz zaštitu okoliša u Republici Hrvatskoj.

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/KOLOKVIJI:

DATUM	PREDAVANJA	SEMINARI	TEMA	NASTAVNIK	NAČIN I MJESTO IZVOĐENJA NASTAVE
6.10.2020.	16 – 18		UVODNO PREDAVANJE. Uvod u kolegij. UVOD U ZAŠTITU OKOLIŠA. Osnovni pojmovi. Uloga zaštite okoliša u graditeljstvu.	Petra Jagodnik	na daljinu / asinkrono
13.10.2020.	16 – 18		UTJECAJ PRIRODNIH POJAVA NA OKOLIŠ. Geološki i atmosferski hazard. VAŽEĆA ZAKONSKA REGULATIVA U PODRUČJU ZAŠTITE OKOLIŠA U REPUBLICI HRVATSKOJ. Pregled Zakona koji se primjenjuju u graditeljskoj praksi u okviru aktivnosti iz domene zaštite okoliša.	Petra Jagodnik	na daljinu / asinkrono
20.10.2020.	16 – 18		TEMELJNI UTJECAJI GRAĐEVINSKIH ZAHVATA NA OKOLIŠ I PRINCIPI ZAŠTITE.	Petra Jagodnik	na daljinu / asinkrono
27.10.2020.		16 – 17	PODJELA TEMA SEMINARSKIH RADOVA	Petra Jagodnik	na daljinu / asinkrono

3.11.2020.	16 – 18		ONEČIŠĆENJE I ZAŠTITA POVRŠINSKIH I PODZEMNIH VODA. Gospodarenje vodama u Republici Hrvatskoj.	Petra Jagodnik	na daljinu / asinkrono
10.11.2020.	16 – 18		GOSPODARENJE OTPADOM. Zakonska regulativa, odlagališta otpada, zbrinjavanje otpada, recikliranje.	Petra Jagodnik	na daljinu / asinkrono
17.11.2020.	16 – 18		ODRŽIVI RAZVOJ U GRAĐEVINARSTVU S ASPEKTA ZAŠTITE OKOLIŠA. Energetska obnova građevina. Alternativni izvori energije.	Petra Jagodnik	na daljinu / asinkrono
24.11.2020.	16 – 18		STUDIJE UTJECAJA NA OKOLIŠ.	Petra Jagodnik	na daljinu / asinkrono
1.12.2020.		16 – 18	SEMINARSKI RAD	Petra Jagodnik	na daljinu / on-line konzultacije
4.12.2020.	9 – 10		KOLOKVIJ	Petra Jagodnik	na fakultetu / naknadni raspored
8.12.2020.		16 – 18	SEMINARSKI RAD	Petra Jagodnik	na daljinu / on-line konzultacije
15.12.2020.		16 – 18	SEMINARSKI RAD	Petra Jagodnik	na daljinu / on-line konzultacije
22.12.2020.		16 – 18	SEMINARSKI RAD	Petra Jagodnik	na daljinu / on-line konzultacije
12.1.2020.		16 – 18	SEMINARSKI RAD. Izlaganja radova.	Petra Jagodnik	na fakultetu / naknadni raspored
19.1.2021.		16 – 18	SEMINARSKI RAD. Izlaganja radova.	Petra Jagodnik	na fakultetu / naknadni raspored
26.1.2021.		16 – 18	SEMINARSKI RADOVI. Izlaganja radova.	Petra Jagodnik	na fakultetu / naknadni raspored
27.1.2020.	9 – 10		POPRAVNA AKTIVNOST	Petra Jagodnik	na fakultetu / naknadni raspored

2. OBVEZE STUDENATA NA PREDMETU, KRITERIJI I NAČIN OCJENJIVANJA:

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Predavanja	0,75		On-line asinkrono praćenje video predavanja objavljenih na Merlinu, uz konzultacije uživo s nastavnikom tijekom termina predviđenog izvedbenim nastavnim planom		-	-
Seminar	0,75	7	Izrada i prezentacija seminarskog rada On-line komunikacija s nastavnikom	Ocjena pisanog rada i prezentacije rada prema definiranim kriterijima	20	40
Kolokvij	0,5	1-6	Učenje gradiva za periodičnu provjeru znanja; odgovaranje na pitanja	Ocjenjivanje pisanog rada koji sadrži pitanja iz teorijskog dijela gradiva	30	60
Aktivnosti tijekom nastave ukupno	2,0				50	100

ECTS predstavlja 30 sati rada prosječnog studenta.

Ishodi učenja

1. Razumjeti osnovne pojmove vezane za zaštitu okoliša i njezinu ulogu u graditeljstvu. Moći prepoznati utjecaje prirodnih pojava na okoliš.
2. Poznavati na elementarnoj razini važeću zakonsku regulativu u području zaštite okoliša u Hrvatskoj.
3. Znati temeljne utjecaje građevinskih zahvata na okoliš i interpretirati principe zaštite okoliša.
4. Analizirati osnovne probleme vezane uz zaštitu voda i gospodarenje otpadom.
5. Poznavati principe održivog razvoja u građevinarstvu s aspekta zaštite okoliša.
6. Poznavati principe izrade strategije utjecaja na okoliš. Znati nabrojati glavne sastavne dijelove studije utjecaja na okoliš.
7. Usvojiti teorijsko i konceptualno znanje iz obrađene teme seminarskog rada te prijenos znanja ostalim sudionicima kolegija.

3. LITERATURA:

Obavezna:

- Materijali s predavanja iz kolegija objavljeni na Merlinu.

Preporučena:

- Benac, Čedomir (2007): Zaštita okoliša za studente preddiplomskog studija Građevinarstvo. Interna skripta. Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet, Rijeka.

4. NAPOMENE:

1. IZVOĐENJE NASTAVE, PRISUSTVOVANJE NASTAVI TE ON-LINE KOMUNIKACIJA S NASTAVNIKOM

Predavanja se održavaju se on-line asinkrono putem Merlina. Seminarski radovi izlažu se na fakultetu. Raspored izlaganja seminarskih radova biti će pravovremeno objavljen na Merlinu.

U terminu održavanja asinkronih predavanja nastavnik je studentima dostupan on-line, a komunikacija se odvija putem Chata na Merlinu. Za dodatnu on-line komunikaciju nastavnik je dostupan putem e-maila, a moguće je dogovoriti i komunikaciju putem Skypea ili Microsoft Teamsa.

Studenti su obvezni pratiti nastavu koja se odvija asinkrono te nisu obvezni pohađati nastavu koja se održava na Fakultetu (odnosno, izlaganja seminarskih radova). Studenti koji prisustvuju izlaganju seminarskih radova na fakultetu biti će evidentirani, no za prisustvovanje nisu predviđeni bodovi.

2. NASTAVNI MATERIJALI

Nastavni materijali vezani za predavanja biti će pravovremeno objavljeni na Merlinu. Uz pdf verziju Power Point prezentacija, u terminu predavanja predviđenom Izvedbenim nastavnim planom biti će objavljen i audio zapis prezentacije, koji je studentima dostupan tijekom cijelog semestra.

3. SEMINARSKI RAD

Studenti samostalno izrađuju seminarski rad, u grupama. Studenti će biti raspodijeljeni u grupe od strane nastavnika, nasumičnim odabirom. Samostalno pretražuju i obrađuju literaturu potrebnu za izradu seminarskog rada, uz konzultacije s nastavnikom prema potrebi. Izrada i prezentacija seminarskog rada opisana je u Uputama za izradu i prezentaciju seminarskog rada, koje će biti pravovremeno objavljene na Merlinu. Kriteriji ocjene rada biti će definirani nakon podjele tema seminarskih radova.

4. KOLOKVIJ

Kolokvij se sastoji od teorijskih pitanja kojima je obuhvaćeno gradivo iz predavanja. Za prolazak na kolokvij student mora ostvariti najmanje 30,00 bodova. Ukoliko student ne ostvari prolazak na kolokvij, može pristupiti popravnoj aktivnosti.

Izostanak s kolokvija potrebno je unaprijed najaviti i opravdati liječničkom potvrdom. Student će u najkraćem mogućem vremenskom roku pristupiti nadoknadi kolokvija. Nenajavljeni i neopravdani izostanak s kolokvija smatra se padom na kolokvij.

5. POPRAVLJANJE AKTIVNOSTI

Student ima pravo popravljati aktivnosti (kolokvij, seminar) iz kojih nije ostvario minimum.

Ukoliko student nije predao seminarski rad, odnosno nije sudjelovao u grupnoj izradi i prezentaciji rada, aktivnost popravlja u obliku posebne zadaće esejskog ili analitičkog tipa.

Prolaskom na oba oblika popravnih aktivnosti (kolokvij, seminar), student ostvaruje minimalan broj bodova predviđen za pojedinu aktivnost.

6. SAVLADAVANJE KOLEGIJA

Svi bodovi nužni za savladavanje kolegija (minimalno 50 %) ostvaruju se tijekom nastavnih aktivnosti. Ne polaže se završni ispit.

7. KONAČNA OCJENA

Konačna ocjena predstavlja zbroj bodova ostvarenih kroz nastavne aktivnosti. Formira se prema bodovnoj skali:

90 – 100%	A - izvrstan (5)
75 – 89,9%	B - vrlo dobar (4)
60 – 74,9%	C - dobar (3)
50 – 59,9%	D - dovoljan (2)
0 – 49,9%	F – nedovoljan (1)

5. MOGUĆNOST IZVOĐENJA NASTAVE NA STRANOM JEZIKU:

Ne.