

Sveučilište u Rijeci			
Građevinski fakultet			
Naziv studija:	SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ		
Semestar:	<u>LJETNI</u> ak.god. 2020./21.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET :	GOSPODARENJE OTPADOM		
Broj ECTS:	4,0		
Broj sati aktivne nastave:	P	V	S
	30	10	5
Nositelj kolegija:	doc. dr. sc. Ivana Sušanj Čule, mag. ing. aedif.		
Suradnici :	/		
Mrežna stranica kolegija:	https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73663		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

DATUM	VRIJEME	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	MJESTO/ NAČIN
NASTAVA 1. I 2. TJEDAN (1.3.2021-12.3.2021.)				
01.03.2021	08:15-10:00	Upoznavanje studenata s njihovim obvezama, načinom ocjenjivanja i izvedbenim planom.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
03.03.2021.	08:15-10:00	Radionica i konzultacije: seminarski rad	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	G003/G004
04.03.2021.	10:15-12:00	Općenito o gospodarenju otpadom. Osnovni pojmovi i termini.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
09.03.2021.	08:15-10:00	Upoznavanje sa zakonima i pravilnicima RH iz područja gospodarenja otpadom.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
10.03.2021.	09:15-11:00	Radionica i konzultacije: seminarski rad	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	G003/G004
NASTAVA 3. do 14. TJEDAN (15.3.2021-12.3.2021.): blok nastava- tjedan dana predavanja /tjedan dana vježbe				
16.03.2021.	09:15-11:00	Upoznavanje sa zakonima i pravilnicima RH iz područja gospodarenja otpadom.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
18.03.2021.	09:15-11:00	Vrste otpada. Posebne kategorije otpada i njihovo zbrinjavanje.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
24.03.2021.	09:15-11:00	1. Kolokvij	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	G003/G004
30.03.2021.	09:15-11:00	Posebne kategorije otpada i njihovo zbrinjavanje.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
01.04.2021.	09:15-11:00	Posebne kategorije otpada i njihovo zbrinjavanje.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
07.04.2021.	09:15-11:00	Podjela seminarskih radova. Višekriterijska analiza i njena primjena u gospodarenju otpadom na primjeru odabira lokacije odlagališta 1. programski zadatak.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	G003/G004

13.04.2021.	09:15-11:00	Fizikalna svojstva otpada.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
15.04.2021.	09:15-11:00	Ostala svojstva otpada. Slijeganje. Odvojeno prikupljanje otpada.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
21.04.2021.	09:15-11:00	PREZENTACIJA SEMINARSKIH RADOVA	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	G003/G004
27.04.2021.	09:15-11:00	Ostala svojstva otpada. Slijeganje. Odvojeno prikupljanje otpada.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
29.04.2021.	09:15-11:00	Izbor lokacije za odlagalište otpada	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
05.05.2021.	09:15-11:00	2. Kolokvij	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	G003/G004
11.05.2021.	09:15-11:00	Odlagalište otpada kao geotehnički objekt.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
13.05.2021.	09:15-11:00	Tijelo odlagališta. Temeljni brtveni sustav. Pokrovni brtveni sustav. Procjedna tekućina. Drenažni sustav.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
19.05.2021.	09:15-11:00	Popravni kolokvij	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	G003/G004
25.05.2021.	09:15-11:00	Odlagališni plin. Odplinjavanje odlagališta. Mehaničko-biološka obrada otpada (MBO)	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
27.05.2021.	09:15-11:00	Odlaganje, sakupljanje i prijevoz otpada. Odlaganje radioaktivnog otpada.	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	Online/sinkrono
02.06.2021.	09:15-10:00	Finalna predaja seminara	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	G003/G004

Termin predavanja.

Termin vježbi.

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Prisustvo nastavi	1,0	1-10	Slušanje predavanja i auditornih vježbi	Prisustvovanje predavanjima i vježbama je obavezno (Ovu aktivnost nije moguće popravljati!): ≥70-100% 0 BODOVA Studenti koji imaju manje od 70% gube pravo izlaska na ispit.	3	5
Programski zadaci	0,20	1-10	Izrada programskog zadatka.	Izrada seminara i programskog zadatka je obavezna. (Ovu aktivnost nije moguće popravljati!) PROGRAMSKI ZADATAK: Maksimalni broj bodova koji student može ostvariti iznosi 5 bodova. Nesudjelovanje i neizrada programskog zadatka student gubi pravo na potpis.	2	5
Seminarski radovi	0,60	1-10	Aktivno sudjelovanje putem izlaganja i diskusija	SEMINARSKI RAD: Maksimalni broj bodova koji student može ostvariti iznosi na svim aktivnostima vezanim uz seminarski rad/radionice je 15 bodova. Minimalni broj bodova koji je potrebno ostvariti je 8 bodova. (Ovu aktivnost nije moguće popravljati!) Nesudjelovanje i neizrada programskog zadatka - student gubi pravo izlaska na ispit. Ocjenjuje se istraživački rad studenata, kao i njihova aktivnost, te sposobnost donošenja zaključaka.	8	15
Terenska nastava	0,20	1-10	Terenska nastava	Odlazak na terensku nastavu je obavezan i njime je moguće ostvariti 2 boda. (Ovu aktivnost nije moguće popravljati!).	3	3

Esej	0,10			<p>Za esej vezan uz terensku nastavu student može ostvariti maksimalno 5 boda a minimalno 0 bodova. Ova aktivnost nije obavezna za studente koji su bili na terenskoj nastavi ali je obavezna za studente koji nisu iz opravdanog razloga prisustvovali terenskoj nastavi. Ti studenti mogu na eseju ostvariti maksimalno 3 boda.</p> <p>Studenti koji prisustvuju dodatnoj terenskoj nastavi sa studentima sa Sveučilišta u Lancasteru mogu ostvariti maksimalno 5 bodova i ta terenska nastava im se računa umjesto eseja.</p>	0	5
Periodična provjera znanja	0,9	1-6 7-10	Priprema/učenje za dva kolokvija	<p>Ukupno su dva kolokvija *:</p> <p>1. Kolokvij nosi max 20 bodova (min. 10 bodova) 2. Kolokvij nosi max 20 bodova (min. 10 bodova) Na svakom kolokviju student je obavezan ostvariti minimalno 50%.</p>	20	40
Aktivnosti tijekom nastave ukupno	3,0	1-9	Sve gore navedeno	Od 0 do 49,9% ocjenskih bodova od bodova koje e 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.	35	70
Završni ispit	1	1-10	Priprema/učenje za ispit	Student na ispitu mora ostvariti min. 50% tj 15 bodova. Ispit je u pismenom obliku.	15	30
Ukupno	4,0	1-10	Sve gore navedeno	<p>Skala ocjena:</p> <p>Do 49,9 bodova - F i FX 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)</p>	50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

3. LITERATURA

Obavezna:

1. **Milanović, Z. (1992): Deponij, ZGO, Zagreb.**
2. **Jahić, M. (2005): Urbani sistemi i upravljanje čvrstim otpadom, Tehnički fakultet, Bihać.**
3. **Jahić, M. (2006): Sanitarne deponije, Tehnički fakultet, Bihać.**
4. **Mulabdić, M.; Bošnjaković, M. (2011.): Pojmovnik geosintetika, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet, Osijek.**

Dodatna:

5. 6.Botkin, D.B.and Keller, E.A. (2003.) ENVIRONMENTAL SCIENCE, John Wiley and Sons (4. ed.).
6. Mulabdić, M.; Bošnjaković, M. (2011.): *Pojmovnik geosintetika*, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet, Osijek.

4. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku : NE

5. NAPOMENE

Izvedbeni plan je podložan promjeni sukladno epidemiološkoj situaciji, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.