

Sveučilište u Rijeci			
Građevinski fakultet			
Naziv studija: RAZLIKOVNA GODINA		ljetni ak.god. 2020./21.	
Semestar: 2		OSNOVE GEOTEHNIČKIH KONSTRUKCIJA	
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET :		4	
Broj ECTS:		P	
Broj sati aktivne nastave:		30	V
Nositelj kolegija:		S	
Suradnici :		Vedran Jagodnik	
Mrežna stranica kolegija:		https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=87318	

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

DATUM	VRIJEME	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	MJESTO/NAČIN
03.03.2021	12:15 – 14:00	Osnovne relacije mehanike tla	Vedran Jagodnik	309
05.03.2021	15:15 – 17:00	Plitko temeljenje. Krute temeljne konstrukcije	Vedran Jagodnik	On-line
08.03.2021	10:15 – 12:00	Plitko temeljenje. Krute temeljne konstrukcije	Vedran Jagodnik	309
16.03.2021	10:15 – 12:00	Plitko temeljenje. Elastične temeljne konstrukcije	Vedran Jagodnik	On-line
25.03.2021	14:15 – 16:00	Plitko temeljenje. Elastične temeljne konstrukcije	Vedran Jagodnik	309

30.03.2021	10:15 – 12:00	Duboko temeljenje. Piloti	Vedran Jagodnik	On-line
08.04.2021	14:15 – 16:00	Duboko temeljenje. Piloti	Vedran Jagodnik	309
13.04.2021	10:15 – 12:00	Potporni konstrukcije. Potporni zidovi	Vedran Jagodnik	On-line
22.04.2021	14:15 – 16:00	Potporni konstrukcije. Potporni zidovi	Vedran Jagodnik	309
27.04.2021	10:15 – 12:00	Stabilnost kosina	Vedran Jagodnik	On-line
06.05.2021	14:15 – 16:00	Kolokvij	Vedran Jagodnik	309
11.05.2021	10:15 – 12:00	Zagatne konstrukcije	Vedran Jagodnik	On-line
20.05.2021	14:15 – 16:00	Stabilnost kosina	Vedran Jagodnik	309
25.05.2021	10:15 – 12:00	Građevine od zemljanog materijala	Vedran Jagodnik	On-line
03.06.2021	14:15 – 16:00	Neradni dan. Nadoknada po potrebi.*	Vedran Jagodnik	309
08.06.2021	10:15 – 12:00	Oblici nestabilnosti podzemnih otvora. Završno predavanje	Vedran Jagodnik	On-line

* Tema vježbi iz „Zagatnih konstrukcija“ biti će dostupna na Merlinu

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Aktivnost na nastavi	1		Sudjelovanje u nastavi			
Programski zadatak 1	0.5	Rješavanje problema temeljenja na elastičnoj podlozi	Izrada programskog zadatka	Ocjena pisanog rada	5	10
Programski zadatak 2	0.5	Određivanje faktora sigurnosti kosine	Izrada programskog zadatka	Ocjena pisanog rada	5	10
Parcijalna provjera znanja	1	Riješiti konkretne problemske zadatke koristeći osnovna teorijska znanja stečena na kolegiju.	Odgovaranje na zadana pitanja/zadatke	Odgovaranje na zadana pitanja	25	50
Aktivnosti tijekom nastave ukupno	3				35	70
Završni ispit	1		Učenje temeljem skripte i literature	Učenje temeljem skripte i literature	15	30
Ukupno	4				50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

3. LITERATURA

Obavezna:

1. Materijali sa predavanja i dodatni materijali sa Merlin sustava – Vedran Jagodnik
2. Arbanas, Ž.: Temeljenje I, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Neautorizirana predavanja, Rijeka, 2005.
3. Vrkljan, I., Podzemne građevine i tuneli, interna skripta Građevinskog fakulteta u Rijeci, 2002.
4. Nonveiller, E.: Mehanika tla i temeljenje građevina, Školska knjiga, Zagreb, p.780, 1979.
5. U. Smoltczyk: Geotechnical Engineering Handbook, Volume 2: Procedures, Ernst and Sohn, 2003.
6. U. Smoltczyk: Geotechnical Engineering Handbook, Volume 3: Elements and Structures, Ernst and Sohn, 2003.

Dodatna:

1. Nonveiller, E.: Kliženje i stabilizacija padina, Školska knjiga, Zagreb, p.204, 1987.
2. Bowles, J.E.: Foundation analysis and design, Mc. Graw Hill, III. Ed. Int. Student ed., New York, p 816, 1986.
3. Naval Facilities Engineering Command: Foundation, Design Manual 7.01, Alexandria, VI, 1986.
4. Hoek, E., Bray, J.W.: Rock Slope Engineering, 4th Edn., The Institute of Mining and Metallurgy, New York., 2005.
5. Hoek, E., Brown, E.T.: Underground Excavations in Rock, Institution of Mining and Metallurgy, London, 1980

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.

Prisustvovanje na predavanjima i vježbama se ne boduje.

Kolegij se vodi na **Merlin-u**: <https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=87318>, gdje su dostupni svi materijali te obavijesti i informacije.

TERMINI ODRŽAVANJA KOLOKVIJA:

06.05.2021.

NAČIN BODOVANJA KOLOKVIJA:

Kolokvij se sastoji od teorijsko/numeričkih zadataka. Vrijednosti pojedinih pitanja definirati će se na samom kolokviju . Ukupan zbroj bodova je 50. Prolazna ocjena kolokvija je iznad 50 % ukupnih bodova (25 bodova i više).

NAČIN BODOVANJA PROGRAMSKOG ZADATKA:

Tijekom semestra svaki student dužan je izraditi dva programska zadatka. Teme programskih zadataka definirane su ishodima učenja. Konačni rad predaje se u digitalnom obliku, na Merlinu i kada je predan nije ga više moguće korigirati i predati ponovno. Svaki programski zadatak boduje se od 0 do 10 bodova. Minimalni broj bodova po svakom pojedinom programskom zadatku iznosi 5 bodova (50% bodova).

POPRAVLJANJE AKTIVNOSTI:

Pravo pristupa popravnoj aktivnosti imaju studenti koji su tijekom semestra stekli 35% ukupne ocjene, ali nisu zadovoljili minimum u nekoj aktivnosti (uz pribrojavanje bodova ostvarenih tijekom semestra ovi studenti ne mogu ostvariti ukupno tijekom nastave više bodova nego što su stekli prije pristupanja popravljanju aktivnosti). Student smije popravljati jednu aktivnost.

Termin održavanja popravka za aktivnosti kolokvija biti će u posljednjem tjednu nastave, u terminu od 07. do 11.06.2021., ili u terminu završnih ispita. Točan termin biti će definiran u dogovoru s referadom te će studenti biti pravovremeno obaviješteni na vježbama i stranici kolegija na Merlinu.

ZAVRŠNI ISPIT:

Na završni ispit može izaći student koji je tijekom nastave skupio najmanje 35% ukupne ocjene (odnosno 35 bodova). Ukoliko student tijekom nastave stekne 35% i manje, ne može pristupiti završnom ispitu te mora ponovno upisati predmet.

Završni ispit sastoji se od pismenog i usmenog dijela ispita. Pismeni dio sastoji se od teorijsko/numeričkih zadataka. Ukupan zbroj bodova je 30. Prolazna ocjena pismenog ispita je iznad 50% ukupnih bodova (15 bodova i više). Pristup usmenom ispitu imaju kandidati koji su na pismenom dijelu ispita postigli 50% i više bodova. Na usmenom dijelu ispita potvrđuje se postignuti broj bodova kroz usmenu provjeru, čime se utvrđuje ukupan broj postignutih bodova na završnom ispitu (jednak, veći ili manji od rezultata postignutog u pismenom dijelu ispita prema ocjeni ispitivača, uključujući i mogućnost ocjene niže od 50 % ukupnih bodova, odnosno pada na ispitu). Završni ispit održat će se u tri roka.

NAČIN FORMIRANJA ZAVRŠNE OCJENE:

Ocjena se zasniva na postignutom broju bodova TIJEKOM SEMESTRA (kolokvija i programskih zadataka) i na ZAVRŠNOM ISPITU, prema ocjenjivanju propisanom Pravilnikom.

OCJENJIVANJE PREMA OSTVARENIM BODOVIMA:

90 – 100%, A

75 – 89,9%, B

60 – 74,9%, C

50 – 59,9%, D

Manje od 50% F, nedovoljan(1)