

Sveučilište u Rijeci
Građevinski fakultet

Naziv studija: **Sveučilišni diplomski studij - Geotehnički modul 1: Temeljna geotehnika**
- Konstruktorski modul 2
- Urbano inženjerstvo modul 2

Semestar 2 ak. god.: 2020./21.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET: **Temeljenje (G-202)**

Broj ECTS: **5,0**

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

Nositelj kolegija: **prof. dr. sc. Leo Matešić**

Suradnici : **dr. sc. Josip Peranić**

Demonstrator: -

Mrežna stranica kolegija: **<https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73708>**

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA /VJEŽBE/SEMINARI

DATUM	VRIJEME PREDAVANJA	VRIJEME VJEŽBI/SEMINAR	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	PROSTORIJA(GRUPA)
01.03.2021.	17-19 (asink.)		Uvodno predavanje	Prof. dr. sc. Leo Matešić	-(K)
01.03.2021.	18-20 (asink.)		Uvodno predavanje	Prof. dr. sc. Leo Matešić	-(G+UI)
02.03.2021.		10:15-12:00	Plitko temeljenje, slom tla	dr. sc. Josip Peranić	213(G+UI)
02.03.2021.	18-20 (asink.)		Plitko temeljenje, slom tla	Prof. dr. sc. Leo Matešić	-(K)
04.03.2021.		10:15-12:00	Plitko temeljenje, slom tla	dr. sc. Josip Peranić	109(K)
04.03.2021.	17-19 (asink.)		Plitko temeljenje, slom tla	Prof. dr. sc. Leo Matešić	-(UI)
05.03.2021.	15-17 (asink.)		Plitko temeljenje, slom tla	Prof. dr. sc. Leo Matešić	-(G)
08.03.2021.		08:15-10:00	Plitko temeljenje, elastične temeljne konstrukcije.	dr. sc. Josip Peranić	109(G+UI)
08.03.2021.		11:15-13:00	Plitko temeljenje, elastične temeljne konstrukcije.	dr. sc. Josip Peranić	213(K)
08.03.2021.	17-19 (asink.)		Plitko temeljenje, krute temeljne konstrukcije.	Prof. dr. sc. Leo Matešić	-(K+UI)
09.03.2021.		11:15-13:00	Duboko temeljenje, slom tla.	dr. sc. Josip Peranić	109(K)
12.03.2021.		09:15-11:00	Duboko temeljenje, slom tla.	dr. sc. Josip Peranić	111(G+UI)

DATUM	VRIJEME PREDAVANJA	VRIJEME VJEŽBI/SEMINAR	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	PROSTORIJA(GRUPA)
15.03.2021.	16-18 (asink.)		Plitko temeljenje, elastične temeljne konstrukcije.	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
18.03.2021.	15-17 (asink.)		Duboko temeljenje, slom tla.	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
22.03.2021.		09:15-11:00	Analize stanja naprezanja i deformacija	dr. sc. Josip Peranić	109(G+UI)
22.03.2021.		11:15-13:00	Analize stanja naprezanja i deformacija	dr. sc. Josip Peranić	213(K)
26.03.2021.		09:15-11:00	Analize stanja naprezanja i deformacija; 1. pisana provjera znanja	dr. sc. Josip Peranić	109(K)
26.03.2021.		11:15-13:00	Analize stanja naprezanja i deformacija 1. pisana provjera znanja	dr. sc. Josip Peranić	111(G+UI)
29.03.2021.	16-18 (asink.)		Duboko temeljenje, piloti, diafragme.	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
01.04.2021.	15-17 (asink.)		Duboko temeljenje, horizontalno opterećeni piloti.	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
05.04.2021.		09:15-11:00	Analize stanja naprezanja i deformacija	dr. sc. Josip Peranić	*
05.04.2021.		11:15-13:00	Analize stanja naprezanja i deformacija	dr. sc. Josip Peranić	*
09.04.2021.		09:15-11:00	Slijeganje tla	dr. sc. Josip Peranić	109(K)
09.04.2021.		11:15-13:00	Slijeganje tla	dr. sc. Josip Peranić	111(G+UI)
12.04.2021.	16-18 (asink.)		Duboko temeljenje, bunari, kesoni, sanduci.	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
15.04.2021.	15-17 (asink.)		Složene temeljne konstrukcije.	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
19.04.2021.		09:15-11:00	Seminarski radovi	dr. sc. Josip Peranić	109(G+UI)
19.04.2021.		11:15-13:00	Seminarski radovi	dr. sc. Josip Peranić	213(K)
23.04.2021.		09:15-11:00	Seminarski radovi	dr. sc. Josip Peranić	109(K)
23.04.2021.		11:15-13:00	Seminarski radovi	dr. sc. Josip Peranić	111(G+UI)
26.04.2021.	16-18 (asink.)		Sanacija temelja	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
29.04.2021.	15-17 (asink.)		Sanacija temelja - primjeri iz prakse	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
03.05.2021.		09:15-11:00	Seminarski radovi	dr. sc. Josip Peranić	109(G+UI)
03.05.2021.		11:15-13:00	Seminarski radovi	dr. sc. Josip Peranić	213(K)
07.05.2021.		09:15-11:00	Seminarski radovi	dr. sc. Josip Peranić	109(K)
07.05.2021.		11:15-13:00	Seminarski radovi	dr. sc. Josip Peranić	111(G+UI)
10.05.2021.	16-18 (asink.)		Geosintetici u geotehnici	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
13.05.2021.	15-17 (asink.)		Dinamički opterećeni temelji	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
17.05.2021.		09:15-11:00	Izlaganje seminarskih radova	dr. sc. Josip Peranić	109(G+UI)
17.05.2021.		11:15-13:00	Izlaganje seminarskih radova	dr. sc. Josip Peranić	213(K)
21.05.2021.		09:15-11:00	Izlaganje seminarskih radova 2. pisana provjera znanja	dr. sc. Josip Peranić	109(K)
21.05.2021.		11:15-13:00	Izlaganje seminarskih radova 2. pisana provjera znanja	dr. sc. Josip Peranić	111(G+UI)

DATUM	VRIJEME PREDAVANJA	VRIJEME VJEŽBI/SEMINAR	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	PROSTORIJA(GRUPA)
24.05.2021.	16-18 (asink.)		Temeljenje strojeva.	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
27.05.2021.	15-17 (asink.)		Završno predavanje	Prof. dr. sc. Leo Matešić	(G+K+UI)
31.05.2021.		09:15-11:00	Izlaganje seminarских radova	dr. sc. Josip Peranić	109(G+UI)
31.05.2021.		11:15-13:00	Izlaganje seminarских radova	dr. sc. Josip Peranić	213(K)
04.06.2021.		09:15-11:00	Izlaganje seminarских radova	dr. sc. Josip Peranić	109(K)
04.06.2021.		11:15-13:00	Izlaganje seminarских radova	dr. sc. Josip Peranić	111(G+UI)

* Neradni dan

2. OBVEZA STUDENATA NA PREDMETU I NAČIN OCJENJIVANJA:

Redovito pohađanje predavanja, terenske nastave i vježbi, pisana provjera znanja (kolokviji), izrada seminara, završni ispit

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Prisustvo nastavi	1,5	Razlikovati osnovne činjenice vezane za geotehničke konstrukcije, osnovne metode poboljšanja tla, sanacije pokosa i temeljenja.	Slušanje i aktivno sudjelovanje u nastavi	Popisivanje studenata		
1. Pisana provjera znanja	0,35	<u>Usvajanje znanja iz tema:</u> Plitko temeljenje, slom tla; Plitko temeljenje, krute temeljne konstrukcije; Plitko temeljenje, elastične temeljne konstrukcije; Duboko temeljenje, slom tla	Odgovaranje na zadana pitanja	Ocjena pisanog rada	10	20
2. Pisana provjera znanja	0,40	<u>Usvajanje znanja iz tema:</u> Duboko temeljenje, piloti, diafragme; Duboko temeljenje, horizontalno opterećeni piloti; Duboko temeljenje, bunari, kesoni, sanduci; Složene temeljne konstrukcije.; Sanacija temelja	Odgovaranje na zadana pitanja	Ocjena pisanog rada	10	20
Program	1,0	<u>Usvajanje proračuna iz tema:</u> slom tla te analize stanja naprezanja i deformacija za slučajeve plitkog i dubokog temeljenja	Rješavanje programskog zadatka tijekom vježbi	Ocjena pisanog rada	6	10

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Seminar	0,75	Primjena stečenog znanja i razvijanje sposobnosti pismenog i usmenog izražavanja inženjerskim terminima, obradom teme vezane za problematiku nestabilnosti kosina	Detaljna obrada definirane teme, prema postavljenim uputama u pisanom obliku, te prezentacija rada	Ocjena pisanog rada prema definiranim kriterijima, te prezentacije rada	9	20
Aktivnosti tijekom nastave ukupno	4,0				35	70
Završni ispit	1,0		Odgovaranje na zadana pitanja	Ocjena pisanog rada	15	30
Ukupno	5,00				50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada prosječnog studenta

3. LITERATURA:

- Obvezna:
1. Nonveiller, E.: Mehanika tla i temeljenje građevina, Školska knjiga, Zagreb, p.780, 1979.;
 2. Bowles, J.E.: Foundation analysis and design, Mc. Graw Hill, III. Ed. Int. Student ed., New York, p 816, 1986.
 3. Interna skripta; materijali s predavanja

Preporučena:

4. NAPOMENE:

1. PRISUSTVO NASTAVI:

Zbog izvanrednih okolnosti u načinu izvedbe nastave, prisutnost nastavi se ne boduje. Izostanak s vježbi mora se opravdati nastavniku.

2. PISANE PROVJERA ZNANJA:

Teme i vrijeme održavanja prema Prilogu 1.

Teme provjere prema Prilogu 2.

Izostanak s unaprijed najavljene provjere znanja se mora opravdati nastavniku, u suprotnom student iz neopravdanog izostanka s provjere znanja ostvaruje 0 bodova.

Pri ocjenjivanju pisane provjere znanja nastavnik ima pravo usmeno ispitati studenta.

3. SEMINAR: Izvedba seminarskih radova prema prethodnom dogovoru s nastavnikom.

4. PROGRAM: Izvedba programskih zadataka prema prethodnom dogovoru s nastavnikom.

4. POPRAVLJANJE AKTIVNOSTI: termin predviđen 7.6.2021. od 11:15h.

- studenti koji tijekom nastave su zadovoljili minimum bodova u svim aktivnosti (prisustvo nastavi, 1. Pisana provjera znanja , 2. Pisana provjera znanja, program ili seminar) imaju pravo pristupanja popravljaju samo jedne aktivnosti osim za aktivnosti prisustvo nastavi i program

- studenti koji tijekom semestra nisu zadovoljili minimum bodova u aktivnostima prisustvo nastavi i program nemaju pravo pristupanja popravljanju te aktivnosti.
- studenti koji tijekom semestra nisu zadovoljili minimum bodova u samo jednoj aktivnosti (1. Pisana provjera znanja , 2. Pisana provjera znanja ili seminar) imaju pravo pristupanja popravljanju te aktivnosti,
- studenti koji tijekom semestra nisu zadovoljili minimum bodova u dvije ili tri aktivnosti (1. Pisana provjera znanja , 2. Pisana provjera znanja ili seminar) nemaju pravo pristupanja popravljanju tih aktivnosti.

5. ZAVRŠNI ISPIT

Pravo pristupa završnom ispitu imaju studenti koji su tijekom nastave zadovoljili minimum bodova u svim aktivnosti.

Pri ocjenjivanju završnog ispita nastavnik ima pravo usmeno ispitati studenta.

6. KONAČNA OCJENA se zasniva na postignutom broju bodova tijekom nastave i na završnom ispitu.

Ocjenjivanje prema ostvarenim bodovima:

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

5. MOGUĆNOST IZVOĐENJA NASTAVE NA STRANOM JEZIKU

Ne