

Sveučilište u Rijeci	 Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	Sveučilišni diplomski studij		
Semestar	II		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	TEMELJENJE		
Broj ECTS-a	5.0		
Broj sati aktivne nastave	P	V	S
	30	15	15
Nositelj kolegija	Prof.dr.sc. Leo Matešić		
Suradnici na kolegiju	Dr.sc. Josip Peranić		
Mrežna stranica kolegija	https://moodle.srce.hr/2021-2022/course/view.php?id=110096		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK
1.	P	Uvodno predavanje	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Plitko temeljenje, slom tla	Dr.sc. Josip Peranić
2.	P	Plitko temeljenje, slom tla	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Plitko temeljenje, elastične temeljne konstrukcije	Dr.sc. Josip Peranić
3.	P	Plitko temeljenje, elastične temeljne konstrukcije	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Duboko temeljenje, slom tla	Dr.sc. Josip Peranić
4.	P	Plitko temeljenje, elastične temeljne konstrukcije	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Analize stanja naprezanja i deformacija	Dr.sc. Josip Peranić
5.	P	Duboko temeljenje, slom tla	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Analize stanja naprezanja i deformacija, Preuzimanje seminarskog rada	Dr.sc. Josip Peranić
6.	P	Duboko temeljenje, piloti, diafragme	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Analize stanja naprezanja i deformacija	Dr.sc. Josip Peranić

7.	P	Duboko temeljenje, horizontalno opterećeni piloti	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	1. parcijalna pisana provjera znanja; Podjela seminara	Dr.sc. Josip Peranić
8.	Tjedan bez nastave		
9.	P	Duboko temeljenje, bunari, kesoni, sanduci	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Seminarski radovi	Dr.sc. Josip Peranić
10.	P	Složene temeljne konstrukcije	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Seminarski radovi	Dr.sc. Josip Peranić
11.	P	Sanacija temelja	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Seminarski radovi	Dr.sc. Josip Peranić
12.	P	Sanacija temelja - primjeri iz prakse	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Seminarski radovi	Dr.sc. Josip Peranić
13.	P	Geosintetici u geotehnici	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	2. parcijalna pisana provjera znanja; Izlaganje seminarskih radova	Dr.sc. Josip Peranić

14.	P	Dinamički opterećeni temelji	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Izlaganje seminarskih radova	Dr.sc. Josip Peranić
15.	P	Temeljenje strojeva.	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Izlaganje seminarskih radova	Dr.sc. Josip Peranić
16.	P	Završno predavanje	Prof.dr.sc. Leo Matešić
	V/S	Izlaganje seminarskih radova; Popravna aktivnost	Dr.sc. Josip Peranić

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

<i>Nastavna aktivnost</i>	<i>ECTS</i>	<i>Ishod učenja</i>	<i>Aktivnost studenta</i>	<i>Metoda procjenjivanja</i>	<i>Bodovi</i>	
					<i>min</i>	<i>max</i>
Prisustvo nastavi (min. 70%)	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		
Programski zadatak	1.0	Usvajanje proračuna iz tema: slom tla te analize stanja naprezanja i deformacija za slučajeve plitkog i dubokog temeljenja	Rješavanje programskog zadatka tijekom vježbi	Ocjena pisanog rada	6	10
Seminar	0.75	Primjena stečenog znanja i razvijanje sposobnosti pismenog i usmenog izražavanja inženjerskim terminima, obradom dogovorene teme	Detaljna obrada definirane teme, prema postavljenim uputama u pisanom obliku, te prezentacija rada	Ocjena pisanog rada prema definiranim kriterijima, te prezentacije rada	9	20
Parcijalna pismena provjera znanja 1	0.35	Usvajanje znanja iz tema: 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
Parcijalna pismena provjera znanja 2	0.40	Usvajanje znanja iz tema: 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
Aktivnosti tijekom nastave ukupno	4.0				35	70

Završni ispit	1.0		Odgovaranje na zadana pitanja	Ocjena pisanog rada	15	30
Ukupno	5.0				50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

Dodatna pojašnjenja

Prisustvovanje predavanjima i vježbama se ne boduje, međutim obavezno je prisustvovanje na 70% nastave. Nastava je organizirana i na Merlin sustavu za e-učenje.

PARCIJALNE PROVJERE ZNANJA (KOLOKVIJI)

Termini održavanja pisanih parcijalnih provjera znanja (kolokvija) navedeni su u tablici 1. Teme koje obuhvaća pojedina parcijalna pisana provjera znanja navedene su u tablici 2, osim ako nije drugačije napomenuto na predavanjima. Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalnih 50% bodova, odnosno 10 od 20 bodova.

PROGRAMSKI ZADATAK

Izvedba programskih zadataka prema prethodnom dogovoru s nastavnikom. Pozitivno ocijenjeni program nosi minimalnih 6, do maksimalnih 10 bodova.

SEMINAR

Izvedba seminarskih radova prema prethodnom dogovoru s nastavnikom. Boduju se izrada (pisani dio) i prezentacija seminarskog rada. Na aktivnosti je potrebno ostvariti minimalnih 9 od maksimalnih 20 bodova.

POPRAVNA AKTIVNOST

U zadnjem tjednu nastave moguće je organizirati popravak za aktivnosti parcijalnih pismenih provjera znanja 1 i 2. Studenti koji tijekom nastave nisu zadovoljili minimum bodova u jednoj od aktivnosti (1. pisana provjera znanja , 2. pisana provjera znanja ili seminar) imaju pravo pristupanja popravljaju te 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 popravljaju te aktivnosti.

Studenti koji tijekom semestra nisu zadovoljili minimum bodova u dvije ili više aktivnosti, nemaju pravo pristupanja popravljaju tih aktivnosti.

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. Završni ispit održava se u tri roka.

FORMIRANJE ZAVRŠNE OCJENE

Ocjena se zasniva na postignutom broju bodova tijekom semestra i na završnom ispitu, prema ocjenjivanju propisanom Pravilnikom.

3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA

ISHODI UČENJA:

1. Razlikovati osnovne činjenice vezane za geotehničke konstrukcije.
2. Opisati osnovne metode poboljšanja tla, sanacije pokosa i temeljenja.
3. Samostalno proračunati naprezanja i deformacije pri rješavanju problema temeljenja, građevnih jama, stabilizacije pokosa i sl. uz korištenje računalnih programa, te analizirati dobivena rješenja.

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	Terenska nastava	Seminar, program, projektni zadatak i ostalo	Laboratorijska nastava
ECTS	0	4	0

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

	Aktivna nastava		Samostalni rad studenta	
	ECTS	sati	ECTS	sati
	2.5	75	2.5	75
Ukupno ECTS-a*	5.0			

* odgovara broju ECTS-a kolegija

4. LITERATURA

Obavezna	
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
Dodatna	
1.	/

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.