

<b>Sveučilište u Rijeci</b>							
<b>Građevinski fakultet</b>							
<b>Naziv studija: SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ</b>	<b>ljetni ak.god. 2020./21.</b>						
<b>Semestar: 2</b>							
<b>IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET : ISPITIVANJE I OPAŽANJE U GEOTEHNICI</b>							
<b>Broj ECTS: 4</b>							
<b>Broj sati aktivne nastave: 65</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;"><b>P</b></td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><b>V</b></td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><b>S</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>20</b></td> <td style="text-align: center;"><b>45</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </table>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>20</b>	<b>45</b>	<b>0</b>
<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>					
<b>20</b>	<b>45</b>	<b>0</b>					
<b>Nositelj kolegija:</b>							
<b>Suradnici :</b>							
<b>Mrežna stranica kolegija:</b>							

### 1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

DATUM	VRIJEME	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	MJESTO/NAČIN
01.03.2021	10:15 – 12:00	Uvodno predavanje. Upoznavanje s kolegijem. Mjerni uređaji u geotehnici: LVDT, LC, PT...	Vedran Jagodnik	On-line
02.03.2021	12:15 – 14:00	Kalibriranje uređaja za mjerenja	Vedran Jagodnik	210
03.03.2021	18:15 – 20:00	Mjerni uređaji u geotehnici: LVDT, LC, PT...	Vedran Jagodnik	On-line
08.03.2021	15:15 – 17:00	Kalibriranje uređaja za mjerenja	Vedran Jagodnik	210
10.03.2021	15:15 – 17:00	Fizičko mehaničke osobitosti: utjecaj mineralogije na ponašanje tla	Vedran Jagodnik	On-line
11.03.2021	13:15 – 15:00	Uzorkovanje	Vedran Jagodnik	067

15.03.2021	10:15 – 12:00	Fizičko mehaničke osobitosti: Atterbergove granice	Vedran Jagodnik	On-line
17.03.2021	09:15 – 11:00	Određivanje čvrstoće u laboratoriju za geotehniku	Vedran Jagodnik	On-line
23.03.2021	15:15 – 17:00	Vježbe u laboratoriju: Atterbergove granice	Vedran Jagodnik	067
24.03.2021	11:15 – 13:00	Čvrstoća tla	Vedran Jagodnik	067
29.03.2021	10:15 – 12:00	Karakteristike uređaja sa definiranom plohom smicanja	Vedran Jagodnik	On-line
31.03.2021	09:15 – 11:00	Uređaj za troosno smicanje. PID kontrola. Saturacija	Vedran Jagodnik	On-line
06.04.2021	15:15 – 17:00	Vježbe u laboratoriju: Čvrstoća tla	Vedran Jagodnik	067
07.04.2021	11:15 – 13:00	Vježbe u laboratoriju: Čvrstoća tla	Vedran Jagodnik	067
12.04.2021	10:15 – 12:00	Postupak saturacija uzorka u uređaju za troosno smicanje	Vedran Jagodnik	On-line
14.04.2021	09:15 – 11:00	Postupak konsolidacije u uređaju za troosno smicanje	Vedran Jagodnik	On-line
20.04.2021	15:15 – 17:00	<b>Parcijalna provjera znanja</b>	Vedran Jagodnik	067
21.04.2021	11:15 – 13:00	Vježbe u laboratoriju: Troosno smicanje	Vedran Jagodnik	067
26.04.2021	10:15 – 12:00	Interpretiranje rezultata troosnog smicanja	Vedran Jagodnik	On-line
28.04.2021	09:15 – 11:00	Monitoring u geotehničkom inženjerstvu	Vedran Jagodnik	On-line

04.05.2021	15:15 – 17:00	Vježbe u laboratoriju: Troosno smicanje	Vedran Jagodnik	067
05.05.2021	11:15 – 13:00	Vježbe u laboratoriju: Troosno smicanje	Vedran Jagodnik	067
10.05.2021	10:15 – 12:00	Monitoring u geotehničkom inženjerstvu	Vedran Jagodnik	On-line
12.05.2021	09:15 – 11:00	Monitoring u geotehničkom inženjerstvu	Vedran Jagodnik	On-line
18.05.2021	15:15 – 17:00	Terenska nastava	Vedran Jagodnik	
19.05.2021	11:15 – 13:00	Terenska nastava	Vedran Jagodnik	
24.05.2021	10:15 – 12:00	Monitoring u geotehničkom inženjerstvu	Vedran Jagodnik	On-line
26.05.2021	09:15 – 11:00	Završno predavanje	Vedran Jagodnik	On-line
01.06.2021	15:15 – 17:00	Terenska nastava	Vedran Jagodnik	
02.06.2021	11:15 – 13:00	Terenska nastava	Vedran Jagodnik	

## 2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Pristustvo nastavi	1		Aktivno sudjeluje u nastavi. Provođenje laboratorijskih pokusa			
Parcijalna pismena provjera znanja	0.75	Razumijevanje i primjena tema:	Rješavanje zadatka iz navedenih tema	Ocjena pisanog rada	20	40
Programski zadatak 1	0.5	Demonstrirati razumijevanje teme iz primjene mjerenja u geotehnici	Samostalno rješavanje geotehničkog problema	Ocjena programskog zadatka	7	15
Programski zadatak 2	0.75	Demonstrirati razumijevanje teme iz primjene mjerenja u geotehnici	Samostalno rješavanje geotehničkog problema	Ocjena programskog zadatka	8	15
<b>Aktivnosti tijekom nastave ukupno</b>	3				35	70
Završni ispit	1		Priprema za završni ispit		15	30
<b>Ukupno</b>	4				50	100

**NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.**

### **3. LITERATURA**

#### **Obavezna:**

1. Vrkljan, I., 2001., Inženjerska mehanika stijena (digitalna verzija skripti). Građevinski fakultet u Rijeci
2. Dunncliff, J., 1993., Geotechnical instrumentation for monitoring field performance, John Wiley and Sons, Inc, 577 p.
3. Hudson, J.A. and Harrison J.P., 2000., Engineering Rock Mechanics, An introduction to the principles, Pergamon, 444 p.
4. Separati sa predavanja

#### **Dodatna:**

1. Harrison, J.P., Hudson, J.P., 2000., Engineering Rock Mechanics, Illustrative Worked Exsamples, Pergamon, 506 p.
2. Hudson, J.A., (editor-in-chief), 1993., Comprehensive Rock Engineering, Volume 1,2,3,4 i 5

### **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.*

### I. PARCIJALNA PROVJERA ZNANJA

Predviđena je jedna parcijalna provjera znanja sredinom semestra. Planirani datum parcijalne provjere je 20.04.2021. s početkom u 15 SATI. Parcijalna provjera znanja sastoji se od teorijskog i analitičkog dijela na osnovu kojih student pokazuje koliko je savladao tematiku kolegija. Ukupni broj bodova koje student može ostvariti je 40. Student za prolaz mora ostvariti minimum od 20 bodova (50 %). Bodovna vrijednost pojedinog pitanja/zadatka biti će naznačena prilikom uručjenja istih.

### II. NAČIN BODOVANJA PROGRAMSKIH ZADATAKA

Student je tokom semestra dužan napraviti dva programska zadatka. Programski zadaci vezani su za značajne teme u kolegiju:

- 1) Analiza laboratorijskih pokusa
- 2) Mjerenja u geotehničkom inženjerstvu

Programskim zadatkom student pokazuje razumijevanje teme zadane programskim zadatkom. Programski zadatak zadaje se nakon obrađene teme programskog zadatka. Zadatak se boduje na slijedeći način:

- Programski zadatak 1: 0 – 15 bodova. Minimalni broj bodova je 7 bodova (47 %). Bodovanje među stavki programskog zadatka biti će definirani prilikom uručjenja zadatka
- Programski zadatak 2: 0 – 15 bodova. Minimalni broj bodova je 8 bodova (53 %). Bodovanje među stavki programskog zadatka biti će definirani prilikom uručjenja zadatka

### III. POPRAVLJANJE AKTIVNOSTI

U zadnjem tjednu nastave moguće je organizirati popravak aktivnosti

Pravo pristupa popravnoj aktivnosti imaju studenti koji nisu ostvarili propisani minimum parcijalne provjere znanja.

### IV. ZAVRŠNI ISPIT

Na završni ispit može izaći student koji je tijekom semestra skupio najmanje 50% bodova kroz nastavu (odnosno 35 bodova) tijekom nastave. Ukoliko student tijekom nastave stekne 34.9% i manje, ne može pristupiti završnom ispitu te mora ponovno upisati predmet.

Završni ispit sastoji se od teorijskog i analitičkog dijela i ukupno ima 30 bodova. Na završnom ispitu potrebno je ostvariti minimalno 15 bodova (50%).

**V. NAČIN FORMIRANJA ZAVRŠNE OCJENE**

Ocjena se zasniva na postignutom broju bodova TIJEKOM SEMESTRA (kolokvija i seminara) i na ZAVRŠNOM ISPITU, prema ocjenjivanju propisanom Pravilnikom. **Usmeni dio ispita omogućuje potvrdu postignute ocjene u pismenom dijelu ili korekciju ocjene.**