

Sveučilište u Rijeci			
Građevinski fakultet			
Naziv studija:	Sveučilišni diplomski studij		
Semestar	Zimski semestar ak.god. 2020./21.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET :	Geotehnika prometnih građevina		
Broj ECTS:	4		
Broj sati aktivne nastave:	P	V	S
	25	20	0
Nositelj kolegija:	Dr.sc. Mirko Grošić		
Suradnici :	-		
Mrežna stranica kolegija:	-		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

DATUM	VRIJEME	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	MJESTO/ NAČIN
06.10.21. srijeda	12:15 – 15:00	Predavanje Uvodno predavanje: upoznavanje studenata i predavača, prezentacija programa i načina održavanja nastave, uvod za terenski dio nastave i zadavanje programskog zadatka	Dr.sc. Mirko Grošić	G-210
11.10.21. ponedjeljak	16:15 – 18:00	Vježbe – terenska nastava Podjela studenata u grupe (3 studenta u grupi), obilazak lokacije, prikupljanje ulaznih podataka za postavljanje projektnog zadatka (izmjera, fotografiranje, kartiranje pokosa itd.)	Dr.sc. Mirko Grošić	Terenska nastava
20.10.21. srijeda	12:15 – 15:00	Predavanje – terenska nastava Posjet kamenolomu i dionici ceste u rekonstrukciji: zemljani radovi, geotehnički radovi – zaštita pokosa)		Terenska nastava
25.10.21. ponedjeljak	16:15 – 18:00	Vježbe Postavljanje projektnog rješenja, izrada sadržaja, generalija, uvodnog poglavlja, postavljanje geometrije, geotehničkog modela		Računalni kabinet
03.11.21. srijeda	12:15 – 15:00	Predavanje Zaštita i osiguranje kosina – nestabilnosti u tlu i stijeni, nagibi kosina usjeka i zasjeka, nasipi, zaštitne mreže, mreže ojačani sajlama, nosive mreže, mlazni beton, sidra, barijere za zaštitu od odrona		G-210
08.11.21. ponedjeljak	16:15 – 18:00	Vježbe Postavljanje modela, provedba geostatičkih analiza, prikaz rezultata, izrada tekstualnog dijela zadatka		Računalni kabinet
17.11.21. srijeda	12:15 – 15:00	Predavanje Geotehnička istraživanja i ispitivanja - istražno bušenje, geofizička ispitivanja, geološka i inženjerskogeološka istraživanja, sondažne jame, laboratorijska ispitivanja, geotehnički elaborat, primjeri iz prakse		G-210

22.11.21. ponedjeljak	16:15 – 18:00	Vježbe Izrada tehničkog opisa zaštite pokosa, izračun količina, troškovnika radova		Računalni kabinet
01.12.21. srijeda	12:15 – 15:00	Predavanje Potporne konstrukcije – zasipane i ugrađene potporne konstrukcije, AB potporni zid, gabionski zid, armirano tlo, dijafragme, pilotske stijene		G-210
06.12.21. ponedjeljak	16:15 – 18:00	Vježbe – Parcijalna pismena provjera znanja Zaštita i osiguranje kosina, geotehnička istraživanja i ispitivanja, potporne konstrukcije		G-309
15.12.21. srijeda	12:15 – 15:00	Predavanje Temeljenje infrastrukturnih objekata – plitki temelji, duboki temelji, piloti, sanacija temelja		G-210
20.12.21. ponedjeljak	16:15 – 18:00	Vježbe Izrada skica, dovršavanje projektnog zadatak		Računalni kabinet
12.01.22. srijeda	12:15 – 15:00	Predavanje Poboljšanje i uređenje temeljnog tla – šljunčani stupnjaci, zamjena materijala, zbijanje		G-210
17.01.22. ponedjeljak	16:15 – 18:00	Vježbe Prezentacija izrađenih projektnih zadataka, diskusija		G-309
26.01.22. srijeda	12:15 – 15:00	Predavanje/vježbe Posjet vanjskog predavača ili terenska nastava		G-210

Termin predavanja.

Termin vježbi.

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Prisustvo na nastavi	0,2	Upoznati se sa geotehničkim metodama i konstrukcijama koji se primjenjuju kod infrastrukturnih projekata, razumijevanje gradiva, primjena	Slušanje i aktivno sudjelovanje u nastavi	Popisivanje studenata (70-80% 3 boda, 80-90% 4 boda, 90-100% 5 bodova)	2,5	5
Parcijalna pisana provjera znanja	1,6	Usvajanje znanja iz tema	Odgovaranje na zadana pitanja, rješavanje problema iz prakse	Ocjena pisanog rada	20	40
Programski zadatak	1,0	Razumijevanje geotehničkih metoda i konstrukcija i primjena istih na stvarnim inženjerskim problemima	Izrada programskog zadatka zaštite stijenskog pokosa (uvod, analiza sadašnjeg stanja, geološke i geotehničke značajke, geotehnički model, geostatičke analize, tehnički opis, troškovnik radova, skica) i prezentacija	Ocjena pismenog rada prema definiranim kriterijima (70%) te prezentacije rada (30%)	12,5	25
Aktivnosti tijekom nastave ukupno	2,8				35	70

Završni ispit	1,2				15	30
Ukupno	4,0				50	100

NAPOMENE:

A) 1 ECTS predstavlja 28 sati rada prosječnog studenta

B) Parcijalne provjere znanja

Termin održavanja: 06.12.2021. u 16,15 sati

Teme parcijalne provjere znanja: Zaštita i osiguranje kosina, geotehnička istraživanja i ispitivanja, potporne konstrukcije

Parcijalni ispit sastoji se od 20 teorijskih ili praktičnih pitanja od kojih svako pitanje vrijedi po 2 boda (ukupno 40 boda). Za prolaznu ocjenu potrebno je ostvariti minimalno 20 bodova.

C) Način bodovanja programskog zadatka

Inženjerski problem se zadaje na terenskoj nastavi u terminu vježbi prema izvedbenom planu, a rješenje se predaje u digitalnom obliku (.pdf format) uz obvezno izlaganje (PowerPoint prezentacija) u istom terminu održavanja posljednjih vježbi. Pisani dio rada i izlaganje boduju se ovisno o kvaliteti zadatka i izlaganja od 0 do 25 bodova: pisani dio rada 15 + izlaganje 10 boda. Potrebno je ostvariti minimalno 12.5 bodova kroz ovu aktivnost.

D) Popravljanje aktivnosti

U zadnjem tjednu nastave moguće je organizirati popravak za studente koji nisu ostvarili minimalan broj bodova iz parcijalne provjere znanja. Termin održavanja prema dogovoru s predmetnim nastavnikom.

E) Završni ispit

Na završni ispit može izaći student koji je tijekom semestra skupio najmanje 50% ukupne ocjene (odnosno 35 bodova) tijekom nastave. Završni ispit sastoji se od pismenog i moguće usmenog dijela. Pismeni dio ispita sastoji se od 10 pitanja (po 3 boda) i ukupno ima 30 bodova. Za prolazak pismenog dijela ispita potrebno je ostvariti minimalno 15 bodova (50%). 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).

F) Način formiranja završne ocjene

Ocjena se zasniva na postignutom broju bodova tijekom semestra (prisustvo nastavi, parcijalna pisana provjera znanja i programski zadatak) i na završnom ispitu, prema ocjenjivanju propisanom Pravilnikom. Usmeni dio ispita omogućuje potvrdu postignute ocjene u pisanom dijelu ili korekciju ocjene.

3. LITERATURA

Obavezna:

1.

Dodatna:

1.

4. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

5. NAPOMENE

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