

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	Geotehnika	1.6. Semestar	4
1.2. Nositelj kolegija	mr.sc. V. Križaić, dipl.ing.građ., v. pred.	1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	5
1.3. Suradnici	D. Hranj, pred.	1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	30 P + 30 V
1.4. Studijski program (stručni, specijalistički diplomski stručni studij)	Stručni	1.9. Kratica kolegija	GT
1.5. Status kolegija (O, I)	O	1.10. Šifra kolegija	4103
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1. Ciljevi kolegija	Stjecanje osnovnih znanja iz geotehnike s naglaskom na potrebe u graditeljstvu kao osnova u praćenju nastave stručnih predmeta. Osposobljavanje studenta za klasificiranje geotehničkih elaborata vezanih uz temeljenje objekta		
2.2. Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima	Položeni kolegij MEHANIKA (III semestar)		
2.3. Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analizirati osnovne fizikalne zakone održanja tla u prirodi (R6)</li> <li>2. Odrediti ravnotežno stanje materijalne točke i tla</li> <li>3. Klasificirati tla I geotehničke rezultate u graditeljstvu (R6)</li> <li>4. Predvidjeti klizne plohe u tlu temeljenja objekta (R6)</li> <li>5. Izabrati I odrediti temelje manje zahtjevnih objekata. (R6)</li> </ol>		
5.1. Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)	<b>Datum</b>	<b>Teme i ishodi</b>	<b>Satnica</b>
	1.	Osnovni fizički zakoni i principi održanja u prirodi (I1)	2+2
	2.	Dinamika materijalne točke tla. Uvjeti ravnoteže(I2)	2+2
3.	OSNOVE GEOMEHANIKE I GEOTEHNIKE (I3)	2+2	

	4.	Uvod u geologiju Uvod u hidrogeologiju. Uloga inženjerske geotehnike u graditeljstvu (13)	2+2	
	5.	Mehanika tla i voda u tlu (13)	2+2	
	6.	Naponi u tlu i klizna ploha (14)	2+2	
	7.	Geotehnički istražni radovi i klizišta (14)	2+2	
	8.	Temeljenje i slijeganje tla (15)	2+2	
	9.	Plitki temelji (15)	2+2	
	10.	Duboki temelji (15)	2+2	
	11.	Građevinske jame (15)	2+2	
	12.	Zaštita građevinskih jama (15)	2+2	
	13.	Dijafragme (15)	2+2	
	14.	Ugradnja zemljanih materijala (15)	2+2	
	15.	Poboljšanje tla (15)	2+2	
	5.2. Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)
				1.1. Komentari:

	<input type="checkbox"/> terenska nastava				
5.3. Obveze studenata	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redovni studenti trebaju prisustvovati na barem 70% od ukupnog broja sati predavanja i na barem 70% od ukupnog broja sati vježbi da bi ostvarili pravo na potpis.</li> <li>2. Izvanredni studenti (Održivi razvoj) trebaju prisustvovati na barem 30% od ukupnog broja sati predavanja i na barem 30% od ukupnog broja sati vježbi predviđenih za izvanredne studente da bi ostvarili pravo na potpis.</li> <li>3. Izvanredni studenti (Održivi razvoj) mogu pratiti sva predavanja i vježbe i u grupama redovnih studenata.</li> <li>4. Kolokviji: Tri tijekom semestra (na kojima treba osvojiti minimalno 50% bodova kao uvjet za potpis) s temama: Ravnoteža tijela u ravnini; Unutarnje sile na štapu u ravnini; Dvoosno homogeno naponsko polje.</li> <li>5. Pismeni dio ispita sastoji se u rješavanju zadataka. Treba riješiti najmanje 50% zadataka za prolaz koji omogućuje pristup usmenom dijelu ispita.</li> <li>6. Na usmenom se traži objašnjenje zadataka s pismenog dijela ispita i provjerava razumijevanje zadaća tehničke mehanike.</li> </ol>				
6.1. Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Pohađanje nastave	0,4	Pisani ispit	2,7	Projekt
	Ekperimentalni rad		Istraživanje		Praktični rad
	Esej		Referat		Kontinuirana provjera znanja
	Kolokviji	2,5	Seminarski rad		(ostalo upisati)
	Aktivnost u nastavi	0,1	Usmeni ispit	2	(ostalo upisati)
6.2. Radno opterećenje studenata	Sudjelovanje u nastavi (dolaznost), aktivnost u nastavi, kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit				
6.3. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Interna valorizacija putem anonimne studentske ankete nakon izvedene nastave.				
6.4. Obvezna literatura (OL u kalendaru nastave)	<b>Red.br.</b>	<b>Naziv</b>			
	1.	S. Zlatović, Uvod u mehaniku tla, TVZ , 2005			
	2.	E. Nonvailler, Mehanika tla, temeljenje građevina, Školska knjiga Zagreb, 1981			
	.				
6.5. Dopunska literatura (DL u kalendaru nastave)	<b>Red.br.</b>	<b>Naziv</b>			

	1.	T.Roje Bonacci, P.Miščević : Mehanika tla, - skripta, GF Split / GF Osijek
	2.	
	3.	
	4.	
<b>3. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU</b>		
3.1. Pohađanje nastave	Redovni studenti trebaju prisustvovati na barem 70% od ukupnog broja sati predavanja i na barem 70% od ukupnog broja sati vježbi da bi ostvarili pravo na potpis. Izvanredni studenti trebaju prisustvovati na barem 30% od ukupnog broja sati predavanja i na barem 30% od ukupnog broja sati vježbi predviđenih za izvanredne studente da bi ostvarili pravo na potpis.	
3.2. Kontaktiranje s nastavnikom	Putem maila	
3.3. Informiranje o kolegiju	U terminu konzultacija	
3.4. Pisani radovi	-	
3.5. Ostalo (dodati po potrebi)	-	