

MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU



POLYTECHNIC OF MEĐIMURJE IN ČAKOVEC

SYLLABUS KOLEGIJA

AKADEMSKA GODINA: 2022./2023.

1. OPĆE INFORMACIJE O KOLEGIJU

1.1. Naziv kolegija	Geotehnika			
1.2. Studijski program/i	Preddiplomski stručni studij Održiv razvoj			
1.3. Status kolegija (O, I)	Obavezni	1.6. Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja	30
1.4. Šifra kolegija			Vježbe	30
1.5. Kratica kolegija	GT		Seminar	
IV	IV		E-učenje	
1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	5	1.7. Mjesto i vrijeme održavanja nastave	Prostorije Međimorskog veleučilišta u Čakovcu, prema rasporedu objavljenom na Internet stranicama	

2. NASTAVNO OSOBLJE

2.1. Nositelj	mr.sc. Vladimir Križaić, Dražen Hranj	2.4. Asistent/i	Dražan Hranj
2.2. Zvanje	v. predavač, predavač	2.5. Zvanje/a	predavač
2.3. Kontakt	vkrizaic@mev.hr , dhranj@mev.hr	2.9. Kontakt/i	dhranj@mev.hr

3. OPIS KOLEGIJA

3.1. Ciljevi kolegija	Stjecanje osnovnih znanja iz geotehnike i mehanike tla s naglaskom na potrebe u graditeljstvu kao osnova u praćenju nastave stručnih predmeta.							
3.2. Uvjeti za upis i polaganje kolegija	Položen kolegij Mehanika i otpornost konstrukcija							
3.3. Ishodi učenja	<p>Studenti će nakon uspješno savladanog kolegija moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> Analizirati osnovne fizikalne zakone održanja u prirodi Odrediti ravnotežno stanje materijalne točke i tla Klasificirati tla i geotehničke rezultate u graditeljstvu Predvidjeti klizne plohe u tlu temeljenja objekta Izabrati i odrediti temelje manje zahtjevnih objekata. Analizirati stanje naprezanja i polje deformacija potrebno za mehaničku sigurnost i stabilnost temelja 							
3.4. Sadržaj kolegija	Kolegij iznosi sadržaje vezane uz klasičnu i suvremenu tehnologiju izvođenja graditeljskih projekata							
3.5. Vrste izvođenja nastave	x	Predavanja	x	Vježbe	Mješovito e-učenje	x	Samostalni zadaci	Laboratorij
		Seminari i radionice		Obrazovanje na daljinu	Terenska nastava	x	Multimedija i mreža	Mentorski rad
		Ostalo:						
3.6. Jezik izvođenja	Hrvatski							
3.7. Praćenje rada studenata (upisati broj ECTS bodova za svaku aktivnost tako	2,0	Pohađanje nastave	0,5	Seminarski rad		Esej		
	0,5	Aktivnost na nastavi		Projekt		Referat		
	1,0	Kolokviji		Praktični rad		Kontinuirana provjera znanja		

da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija, 1 ECTS = 30 sati)	(1,00)	Pisani ispit		Eksperimentalni rad																																																																																						
	1,00	Usmeni ispit		Istraživanje																																																																																						
Seminarski rad = kolokvij 1																																																																																										
3.8. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Specifikacija aktivnosti</th> <th>Postotak %</th> <th>Bodovi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Vrednovanje tijekom nastave</td> </tr> <tr> <td>Prisutnost na nastavi</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aktivnost na nastavi</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Praktični rad</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kolokvij 1</td> <td>50%</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Kolokvij 2</td> <td>50%</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Vrednovanje rada na ispitu za studente koji nisu kolokvirali</td> </tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td> <td>100%</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Ukupno:</td> <td>100%</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>						Specifikacija aktivnosti	Postotak %	Bodovi	Vrednovanje tijekom nastave			Prisutnost na nastavi			Aktivnost na nastavi			Praktični rad			Kolokvij 1	50%	50	Kolokvij 2	50%	50	Vrednovanje rada na ispitu za studente koji nisu kolokvirali			Pismeni ispit	100%	100	Ukupno:	100%	100																																																						
	Specifikacija aktivnosti	Postotak %	Bodovi																																																																																							
	Vrednovanje tijekom nastave																																																																																									
	Prisutnost na nastavi																																																																																									
	Aktivnost na nastavi																																																																																									
	Praktični rad																																																																																									
	Kolokvij 1	50%	50																																																																																							
	Kolokvij 2	50%	50																																																																																							
	Vrednovanje rada na ispitu za studente koji nisu kolokvirali																																																																																									
	Pismeni ispit	100%	100																																																																																							
Ukupno:	100%	100																																																																																								
3.9. Kriteriji ocjenjivanja –razrada po ishodima	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Način polaganja ishoda</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Pohađanje nastave</th> <th>Aktivnost u nastavi</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Praktični rad</th> <th>Ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ishod 1</td> <td></td> <td></td> <td>12,5</td> <td>5</td> <td></td> <td>17,5</td> </tr> <tr> <td>Ishod 2</td> <td></td> <td></td> <td>12,5</td> <td>5</td> <td></td> <td>1517,5</td> </tr> <tr> <td>Ishod 3</td> <td></td> <td></td> <td>12,5</td> <td>5</td> <td></td> <td>1517,5</td> </tr> <tr> <td>Ishod 4</td> <td></td> <td></td> <td>12,5</td> <td>5</td> <td></td> <td>1517,5</td> </tr> <tr> <td>Ishod 5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Ishod 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Izvan ishoda</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td></td> <td></td> <td>50</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>						Način polaganja ishoda								Pohađanje nastave	Aktivnost u nastavi	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Praktični rad	Ukupno	Ishod 1			12,5	5		17,5	Ishod 2			12,5	5		1517,5	Ishod 3			12,5	5		1517,5	Ishod 4			12,5	5		1517,5	Ishod 5				15		15	Ishod 6				15		15															Izvan ishoda							Ukupno			50	50	0	100
	Način polaganja ishoda																																																																																									
		Pohađanje nastave	Aktivnost u nastavi	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Praktični rad	Ukupno																																																																																			
	Ishod 1			12,5	5		17,5																																																																																			
	Ishod 2			12,5	5		1517,5																																																																																			
	Ishod 3			12,5	5		1517,5																																																																																			
	Ishod 4			12,5	5		1517,5																																																																																			
	Ishod 5				15		15																																																																																			
	Ishod 6				15		15																																																																																			
Izvan ishoda																																																																																										
Ukupno			50	50	0	100																																																																																				
<p>Bodovanje ishoda (da bi položio kolokvij/ispit student mora ostvariti najmanje 50% bodova za svaki ishod učenja)</p> <p>Bodovi Ocjena</p> <p>89 – 100 Izvrstan (5)</p> <p>76 – 88 Vrlo dobar (4)</p> <p>63 – 75 Dobar (3)</p> <p>51 – 62 Dovoljan (2)</p> <p>0 – 49 Nedovoljan (1)</p>																																																																																										
3.10. Specifičnosti vezane uz polaganje kolegija	<p>Ukoliko student prikupi 50% bodova svakog ishoda izravno pristupa ispitu. Ukoliko student ne ostvari dovoljan broj bodova na međuispitu, ne može pristupiti sljedećem međuispitu.</p> <p>Jednom ostvareni bodovi na međuispitima za svaki ishod učenja više se ne brišu osim u slučaju da sam student odluči popravljati rezultat za pojedini ishod učenja, pri čemu se do tada osvojeni bodovi brišu i upisuju se novoostvareni bodovi za taj ishod učenja.</p> <p>Završna ocjena dobiva se na ispitnom roku i zbroj je bodova ostvarenih tijekom nastave.</p> <p>Studenti koji nisu kolokvirali pristupaju pismenom dijelu ispita gdje se provjeravaju svi ishodi učenja.</p>																																																																																									
3.11. Obveze studenata	<p>Redovni studenti dužni su prisustvovati na najmanje 70% od ukupnog broja sati predavanja i vježbi kako bi ostvarili pravo izlaska na ispit.</p> <p>Izvanredni studenti dužni su prisustvovati na najmanje 30% od ukupnog broja sati predavanja i vježbi da bi ostvarili pravo izlaska na ispit.</p> <p>Ukoliko student nije ispunio sve obveze predviđene kolegijem, dužan je ponovno pohađati predavanja i ispuniti uvjete za pristupanje ispitu.</p>																																																																																									

	Dolaznost se može nadoknaditi online konzultacijama, organiziranim webinarima te dodatnim zadacima zadanim od strane nastavnika. Jedan nastavni sat traje 45 minuta, a više sati čine nastavnu cjelinu. Izostanak s jedne nastavne cjeline broji se kao jedan izostanak. Kašnjenja i ispričnice se bilježe zasebno. U tom slučaju da je student izostao s više od 50% nastave, a ima opravdan razlog/ispriku treba predati zahtjev Vijeću odjela koje potom odlučuje o opravdanosti studentskih izostanaka uz obvezno mišljenje nositelja kolegija.	
3.12. Pisani radovi		
3.13. Obvezna literatura	1.	S. Zlatović, Uvod u mehaniku tla, TVZ , 2005
	2.	E. Nonvailler, Mehanika tla, temeljenje građevina, Školska knjiga Zagreb, 1981
	3.	
	4.	
3.14. Dopunska literatura	1.	T.Roje Bonacci, P.Miščević : Mehanika tla, - skripta, GF Split / GF Osijek
	2.	
	3.	
4. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU		
4.1. Provjera kvalitete	Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pisane evaluacije temeljeno na upitnicima, te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Međimurskog veleučilišta u Čakovcu.	
4.2. Kontaktiranje s nastavnikom	Studenti mogu kontaktirati s nastavnikom tijekom termina konzultacija i za vrijeme nastave, dok se za kratka pitanja i objašnjenja mogu obratiti bilo koji dan tijekom radnog vremena dolaskom osobno ili fiksnim telefonom. Moguće je postaviti pitanja i e-mailom na koji će biti odgovoreno najkasnije za 48 sati. Poželjno je da studenti za sve nejasnoće dođu što češće na konzultacije.	
4.3. Informiranje o kolegiju	Obveza je svakog studenta redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će izvještene na oglasnoj ploči i na web stranici Veleučilišta minimalno 24 sati ranije.	
4.4. Doprinos kolegija studijskom programu	Primijeniti osnove geotehnike kroz kreiranje i projektiranje projektima građenja	