

# MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU



# POLYTECHNIC OF MEĐIMURJE IN ČAKOVEC

## SYLLABUS KOLEGIJA

AKADEMSKA GODINA: 2022./2023.

### 1. OPĆE INFORMACIJE O KOLEGIJU

1.1. Naziv kolegija	Metode planiranja			
1.2. Studijski program/i	Preddiplomski stručni studij Održivi razvoj			
1.3. Status kolegija (O, I)	O	1.6. Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja	15
1.4. Šifra kolegija			Vježbe	30
1.5. Kratica kolegija			Seminar	
1.6. Semestar	V		E-učenje	
1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	4	1.7. Mjesto i vrijeme održavanja nastave	Prostorije Međimorskog veleučilišta u Čakovcu, prema rasporedu objavljenom na Internet stranicama	

### 2. NASTAVNO OSOBLJE

2.1. Nositelj/i-zvanje	Ratko Matotek, mag.ing.aedif., v.pred.	kontakt	<a href="mailto:rmatotek@mev.hr">rmatotek@mev.hr</a>
2.2. Asistent/i-zvanje		kontakt	
2.3. Izvođač/i-zvanje		kontakt	

### 3. OPIS KOLEGIJA

3.1. Ciljevi kolegija	Stjecanje znanja o metodama planiranja i izradi vremenskih planova izvođenja građevinskih radova s pripadnim resursima.									
3.2. Uvjeti za upis i polaganje kolegija	Uvjet za upis kolegija su odslušani kolegiji Organizacija građenja I i II te Tehnologija građenja I i II. Uvjet za dobivanje potpisa je redovito pohađanje predavanja i vježbi te korektno izrađen programski zadatak u sklopu vježbi. Za pristupanje polaganju ispita uvjet je dobiven potpis.									
3.3. Ishodi učenja	Studenti će nakon uspješno savladanog kolegija moći: I1 – Razlikovati metode planiranja projekata I2 – Identificirati faze građevinskog projekta I3 – Odabrati odgovarajuću metodu planiranja u skladu s odabranom tehnologijom i organizacijom I4 – Kreirati vremenski plan I5 – Primijeniti računala u procesu planiranja I6 – Kreirati vremenski plan u MS Project									
3.4. Sadržaj kolegija	Metode planiranja i izrada vremenskih planova izvođenja građevinskih radova (gantogram, histogram, ciklogram, ortogonalni i mrežni plan) s pripadnim resursima (radnici, vrijeme, novac, strojevi, materijal i ostalo)									
3.5. Vrste izvođenja nastave	x	Predavanja	x	Vježbe		Mješovito e-učenje	x	Samostalni zadaci		Laboratorij
		Seminari i radionice		Obrazovanje na daljinu		Terenska nastava		Multimedija i mreža		Mentorski rad
		Ostalo:								
3.6. Jezik izvođenja	Hrvatski/Engleski									
3.7. Praćenje rada studenata (upisati)	1,5	Pohađanje nastave			Seminarski rad			Esej		
		Aktivnost na nastavi		0,50	Projekt			Referat		

<b>broj ECTS bodova za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)</b>		Kolokviji		Praktični rad		Kontinuirana provjera znanja																																																																						
	1,0	Pisani ispit		Eksperimentalni rad																																																																								
	1,0	Usmeni ispit		Istraživanje																																																																								
<b>3.8. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</b>	<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>20%</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Seminarski rad/ projekt/ esej</td> <td>10%</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td> <td>40%</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Usmeni ispit</td> <td>30%</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>Ukupno:</b></td> <td><b>100%</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table>						Specifikacija aktivnosti	Postotak %	Bodovi	Vrednovanje tijekom nastave			Prisutnost na nastavi	20%	20	Seminarski rad/ projekt/ esej	10%	10	Pismeni ispit	40%	40	Usmeni ispit	30%	30	<b>Ukupno:</b>	<b>100%</b>	<b>100</b>																																																	
Specifikacija aktivnosti	Postotak %	Bodovi																																																																										
Vrednovanje tijekom nastave																																																																												
Prisutnost na nastavi	20%	20																																																																										
Seminarski rad/ projekt/ esej	10%	10																																																																										
Pismeni ispit	40%	40																																																																										
Usmeni ispit	30%	30																																																																										
<b>Ukupno:</b>	<b>100%</b>	<b>100</b>																																																																										
<b>3.9. Kriteriji ocjenjivanja –razrada po ishodima</b>	<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>Seminar</th> <th>Ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ishod 1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Ishod 2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Ishod 3</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Ishod 4</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Ishod 5</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Ishod 6</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Izvan ishoda</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td><b>Ukupno</b></td> <td><b>20</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>80</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table> <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>50 – 62   Dovoljan (2)</p> <p>0 – 49   Nedovoljan (1)</p>						Način polaganja ishoda								Pohađanje nastave	Aktivnost u nastavi	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminar	Ukupno	Ishod 1	2				10	10	Ishod 2	3				10	10	Ishod 3	3				15	15	Ishod 4	5				15	15	Ishod 5	4				15	15	Ishod 6	3				15	15	Izvan ishoda						20	<b>Ukupno</b>	<b>20</b>				<b>80</b>	<b>100</b>
Način polaganja ishoda																																																																												
	Pohađanje nastave	Aktivnost u nastavi	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminar	Ukupno																																																																						
Ishod 1	2				10	10																																																																						
Ishod 2	3				10	10																																																																						
Ishod 3	3				15	15																																																																						
Ishod 4	5				15	15																																																																						
Ishod 5	4				15	15																																																																						
Ishod 6	3				15	15																																																																						
Izvan ishoda						20																																																																						
<b>Ukupno</b>	<b>20</b>				<b>80</b>	<b>100</b>																																																																						
<b>3.10. Specifičnosti vezane uz polaganje kolegija</b>	<p>Tijekom semestra na vježbama će se odrađivati obrađeno gradivo u obliku samostalnog programskog zadatka – izrada vremenskog plana u računalom paketu MS Project, koji se vrednuje s 10 bodova. Tijekom semestra će se održati jedan pisani kolokvij kao priprema za ispit. Ukoliko student ostvari minimalno 60% mogućih bodova, pristupa samo usmenom dijelu ispita. Uz redovito pohađanje nastave koje se vrednuje s maksimalno 20 bodova, naveden programski zadatak je uvjet za pristupanje ispitu.</p> <p>Student prvo pristupa pisanom dijelu ispita, koji se sastoji od 3 zadatka. Pisani ispit položio je student koji je ostvario minimalno 60% mogućih bodova. Pisani ispit može donijeti studentu maksimalno 40 bodova. Student koji je položio pisani ispit može pristupiti usmenom ispitu koji se maksimalno boduje s 30 bodova.</p>																																																																											
<b>3.11. Obveze studenata</b>	<p>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 pristupanja ispitu.</p> <p>Izvanredni studenti trebaju prisustvovati na barem 50% od ukupnog broja sati predavanja i na barem 50% od ukupnog broja sati vježbi da bi ostvarili pravo pristupanja ispitu.</p>																																																																											
<b>3.12. Pisani radovi</b>	<p>Vlastiti projekt se tijekom semestra radi ili pomoću računalu ili u pisanom obliku.</p>																																																																											

<b>3.13. Obvezna literatura</b>	1.	M.Radujković: Planiranje i kontrola projekata, Sveučilište u Zagrebu, 2012.
	2.	M.Radujković, I.Burcar Dunović, M.Vukomanović: Riješeni primjeri zadataka Organizacija građenja 1 i Metode planiranja, Građevinski fakultet Zagreb, 2008.
	3.	Microsoft Project 2010 Bible
	4.	B.Uremović, Č.Dunović: Planiranje projekata uz pomoć programskog alata Microsoft project 2007, Tehničko veleučilište u Zagrebu, Graditeljski odjel
<b>3.14. Dopunska literatura</b>	1.	M.Bandić, M.Orešković: Projektni menadžment u graditeljstvu, Tehničko veleučilište u Zagrebu, Zagreb, 2015.
	2.	J. Marušić: Organizacija građenja, Sveučilište u Zagrebu, 1994.
	3.	S.Nonveiller: Metode mrežnog planiranja i njihova primjena u rukovođenju građenjem, GF Zagreb, Zagreb, 1982.
	4.	J. Branderberg, R. Konrad: Tehnika mrežnog planiranja, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970.
<b>4. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU</b>		
<b>4.1. Provjera kvalitete</b>	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.	
<b>4.2. Kontaktiranje s nastavnikom</b>	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.	
<b>4.3. Informiranje o kolegiju</b>	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.	
<b>4.4. Doprinos kolegija studijskom programu</b>	Interpretirati informacije, ideje, probleme i rješenja stručnoj i općoj publici Upotrijebiti nove tehnologije i tehnike kao dio procesa cjeloživotnog učenja Kritički prosuđivati argumente, pretpostavke i podatke u cilju stvaranja mišljenja i pridonosa rješenju problema Rješavati inženjerske probleme održivog razvoja primjenom matematike, fizike, kemije i biologije Provoditi poslove organizacije i tehnologije građenja	