

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	<b>ORGANIZACIJA GRAĐENJA I</b>	1.6. Semestar	III SEMESTAR
1.2. Nositelj kolegija	<b>Jasmina Ovčar, viši predavač mag.ing.arh.i urb.</b>	1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	<b>5 ECTS</b>
1.3. Suradnici	<b>predavač mr.sc.Sanjana Buć, mag.ing.aedif.</b>	1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	30P + 30V
1.4. Studijski program (stručni, specijalistički diplomski stručni studij)	<b>preddiplomski stručni studij ODRŽIVI RAZVOJ–ODRŽIVA GRADNJA</b>	1.9. Kratica kolegija	<b>OG I</b>
1.5. Status kolegija (O, I)	Obavezan	1.10. Šifra kolegija	(Šifra iz sustava MOZVAG)
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1. Ciljevi kolegija	Uvođenje u problematiku organizacije gradilišta kao pripreme za izvođenje radova. Izrada analize cijena, izrada troškovnika. Upoznavanje s tehničkom dokumentacijom na gradilištu, osnovnom zakonskom građevinskom regulativom, zaštitom na radu.		
2.2. Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima	Nema posebnih uvjeta za upis predmeta, niti preduvjeta za pristupanje ispitu.		
2.3. Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (5 ishoda učenja)	Red.Br.	MINIMALNI ISHODI UČENJA*	ŽELJENI ISHODI UČENJA**
		<b>Po uspješnom završetku predmeta, student će moći:</b>	<b>Uspješan student bi trebao moći:</b>
	1.	uočiti važnost dobre organizacije gradilišta kao pripreme za izvođenje radova	aktivno sudjelovati u organizaciji gradilišta kao pripremi za izvođenje radova, pri tome pokazati poznavanje svih elemenata gradilišta, sudionika, procesa izvođenja prethodnih i pripremnih radova
	2.	prema predlošku izraditi vlastitu analizu cijene za određenu vrstu građevinskih radova (zemljani, betonski, armirano-betonski, zidarski)	samostalno izraditi analizu cijene za sve vrste građevinskih radova
	3.	prema predlošku definirati stavke troškovnika za određene vrste građevinskih radova (zemljani, betonski, armirano-betonski, zidarski)	samostalno na temelju projektne dokumentacije definirati stavke troškovnika građevinskih radova

		poznavati osnovnu građevinsku i zakonsku regulativu	primjenjivati propisanu građevinsku regulativu	
	5.	poznavati elemente zaštite na radu na gradilištu	provoditi elemente zaštite na radu na gradilištu ( u suradnji s koordinatorom zaštite na radu II)	
2.4. Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)	<b>Datum</b>	<b>Teme i ishodi</b>		<b>Satnica</b>
	1.	Uvod u organizaciju građenja, definicije i osnovni pojmovi		3P
	2.	Obvezna i ostala dokumentacija gradilišta prema aktualnoj regulativi u Republici Hrvatskoj		3P
	3.	Zakon o gradnji		3P
	4.	Zakon o zaštiti na radu		2P
	5.	Zakon o građevinskog inspekciji		2P
	6.	Terenska nastava – izlazak na gradilište 1		4V
	7.	Terenska nastava – izlazak na gradilište 2		4V
	8.	Procesi u građevinskoj proizvodnji. Organizacija procesa. Zastoji u proizvodnji.		2P
	9.	Projektiranje organizacije građenja. Metodologija. Struktura projekta organizacije građenja.		2P + 4V
	10.	Osnove teorije troškova. Direktni i indirektni troškovi. Fiksni i varijabilni troškovi.		2P + 4V
	11.	Kalkulacija cijena. Analiza cijena.		2P+ 4V
	12.	Planiranje i kontrola građenja. Metode planiranja. Praćenje i kontrola građenja.		2P+6V
	13.	Korištenje građevinske mehanizacije. Proračun troškova učinka građevinskih strojeva.		2P+2V
	14.	Upravne dozvole (lokacijska, građevinska, uporabna)		3P
15.	Završni sat. Predaja izrađenih projekata. Potpisi u indexe. Predrok – pismeni ispit.		2P + 4V	
2.5. 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 checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)	
	2.6. Komentari:		U sklopu kolegija, a u satnici vježbi, nastojat će se održati i dio terenske nastave – obilazak gradilišta.	
2.7. Obveze studenata	Redovni studenti trebaju sudjelovati 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 (Održivi razvoj) trebaju sudjelovati na barem 50% od ukupnog broja sati predavanja i na barem 50% od ukupnog broja sati vježbi predviđenih za izvanredne studente da bi ostvarili pravo na potpis. Izvanredni studenti (Održivi razvoj) mogu pratiti sva predavanja i vježbe i u grupama redovnih studenata.					
2.8. Praćenje rada studenata ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i> )	Pohađanje nastave	20% (1 ECTS)	Pisani ispit	30% (1,5 ECTS)	Projekt	20% (1,0 ECTS)
	Eksperimentalni rad		Istraživanje		Praktični rad	
	Esej		Referat		Kontinuirana provjera znanja	
	Kolokviji		Seminarski rad		(ostalo upisati)	
	Aktivnost u nastavi		Usmeni ispit	30% (1,5 ECTS)	(ostalo upisati)	
2.9. Radno opterećenje studenata	Redovni studenti trebaju sudjelovati 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 sudjelovati na barem 50% od ukupnog broja sati predavanja i na barem 50% od ukupnog broja sati vježbi predviđenih za izvanredne studente da bi ostvarili pravo na potpis. Izvanredni studenti mogu pratiti sva predavanja i vježbe i u grupama redovnih studenata.					
2.10. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kolegij ima definiranih 5 ishoda učenja. Na kolegiju se može osvojiti najviše 100 bodova.  Ishodi učenja boduju se i provjeravaju se kroz slijedeće metode					
	<i>sudjelovanje u nastavi (dolaznost): do 20 bodova</i>  <i>pismeni ispit: do 50 bodova</i>  <i>usmeni ispit: do 30 bodova</i>			Ocjena se izračunava na sljedeći način: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90,01 - 100,00 bodova: ocjena izvrstan (5)</li> <li>• 80,01 - 90,00 bodova: ocjena vrlo dobar (4)</li> <li>• 70,01 - 80,00 bodova: ocjena dobar (3)</li> <li>• 60,01 - 70,00 bodova: ocjena dovoljan (2)</li> </ul>		

2.11. Obvezna literatura (OL u kalendaru nastave)	<b>Red.br.</b>	<b>Naziv</b>
		1. Radujković, M. i suradnici (2015). Organizacija građenja. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu
		2. Bandić, M.; Orešković, M. (2015). Projektni menadžment u graditeljstvu. Zagreb, Tehničko veleučilište u Zagrebu TZV
2.12. Dopska literatura (DL u kalendaru nastave)	<b>Red.br.</b>	<b>Naziv</b>
		1. G.Bučar: Tehnologija i organizacija građenja, Sarajevo, 1986.
		2. G.Bučar: Planiranje u građevinarstvu, Osijek, 1993. - aktualni zakoni, pravilnici, propisi
<b>3. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU</b>		
3.1. Pohađanje nastave	regulirano točkom 2.7.; preporučeno pohađanje svih predavanja i vježbi radi lakšeg razumijevanja gradiva tumačenjem nastavnika kroz praktične primjene iz prakse	
3.2. Kontaktiranje s nastavnikom	u terminima redovnih konzultacija, dva termina za redovne studente i jedan termin za izvanredne studente te putem e-mail adrese nositelja kolegija i suradnika	
3.3. Informiranje o kolegiju	informacijama od strane nastavnika, suradnjom s kolegama studentima, putem web-stranice Međimurskog veleučilišta u Čakovcu	
3.4. Pisani radovi	1) izrada programa 1: dokaznica mjera za zidane i betonske (a.b.) radove, ispunjavanje predmjera radova, građevinska knjiga 2) izrada programa 2: gantogram, histogram materijalnih i ljudskih resursa, analiza cijena	
3.5. Ostalo (dodati po potrebi)	Suradnja nastavnika koji održava predavanja i nastavnika koji održava vježbe je kontinuirana i studenti se mogu s bilo kojim pitanjem ili problemom obratiti bilo kojem od nastavnika.	