

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	ORGANIZACIJA GRAĐENJA II	1.6. Semestar	IV semestar
1.2. Nositelj kolegija	Jasmina Ovčar, viši predavač mag.ing.arh.i urb.	1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	5 ECTS
1.3. Suradnici	predavač Ratko Matotek, mag.ing.aedif.	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)	prediplomski stručni studij ODRŽIVI RAZVOJ–ODRŽIVA GRADNJA	1.9. Kratica kolegija	OG I
1.5. Status kolegija (O, I)	Obavezan	1.10. Šifra kolegija	(Šifra iz sustava MOZVAG)
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1. Ciljevi kolegija	Stjecanje znanja o organiziranju gradilišta kao pripreme za izvođenje radova. Projektiranje organizacije gradilišta sa svim potrebnim proračunima i nacrtima vezanim za izradu sheme gradilišta i organizaciju izvođenja radova. Vođenje dokumentacije gradilišta, kontrole kvalitete, vrste i količine radova, izrade mjesečnih količinskih i financijskih situacija, izrada troškovnika građevinskih radova.		
2.2. Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima	Uvjet za upis predmeta su odslušani kolegiji Arhitektonske konstrukcije i projektiranje te Organizacija građenja I iz III semestra. Uvjet za dobivanje potpisa je redovito pohađanje predavanja i vježbi te korektno izrađena 2 programska zadatka u sklopu vježbi. Za pristupanje polaganju ispita uvjet je dobiven potpis i položen ispit iz predmeta Organizacija građenja I (III semestar).		
2.3. Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. poznavati sve sudionike u gradnji, njihove zadatke i međusobne obveze i odgovornosti 2. sudjelovati u organizaciji gradilišta i izvođenju radova na gradilištu 3. surađivati u izradi sheme gradilišta; izrađivati dokaznice mjera; voditi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu 4. preuzeti vođenje dijela gradilišne dokumentacije 5. surađivati u izrađivanju dokumentacije za organizaciju izvođenja radova 6. preuzeti ulogu izvođača na gradilištu, uz samostalan rad u koordiniranoj grupi svih sudionika u gradnji (koordinacija s 7. investitorom, projektantom, nadzornim inženjerom) 7. organizirati gradilište i izvođenje radova na gradilištu 8. samostalno izraditi shemu gradilišta, izraditi dokaznice mjera, voditi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu 9. samostalno voditi kompletnu gradilišnu dokumentaciju 10. izraditi dokumentaciju za organizaciju izvođenja radova 		

2.4. Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)	Datum	Teme i ishodi	Satnica	
	1.	Uvod	Organizacija građenja - UPUTE o organizaciji kolegija, suradnji profesora, materijalima za vježbe	2P+2V
		Organizacija građenja		
	2.	Projekt organizacije građenja	Osnovni podaci za pristup izradi projekta organizaciji građenja - UPUTE za izradu 1.samostalnog programskog zadatka; vođenje građevinskog dnevnika prema gantogramu izrađenom u III semestru na OG I, mjesečna situacija 1,2,3 (ukupno 12 slijedećih sati vježbi)	2P+2V
		Osnovni podaci za pristup izradi projekta organizaciji građenja		
	3.	Proračun i planiranje privremenih zgrada na gradilištu		2P+2V
4.	Organizacija i nabava građevinskog materijala	Proračun skladišnih prostora Organizacija proizvodnih pogona i građevinske mehanizacije	2P+2V	
	Proračun skladišnih prostora			
5.	Organizacija i planiranje transporta na gradilištu (unutarnji i vanjski)	Instalacije i privremeni putovi na gradilištu	2P+2V	
	Instalacije i privremeni putovi na gradilištu			
6.	Gradilišne ograde	Shema gradilišta	2P+2V	
	Shema gradilišta			
7.	Tehnološki pristup izvođenju radova	Određivanje potrebnih kapaciteta (radne snage i strojeva) Usklađivanje dinamike izvođenja radova sa zadanim rokovima izgradnje - PRIMOPREDAJA 1.samostalnog programskog zadatka; građevinski dnevnik, mjesečne situacije	2P+2V	
	Određivanje potrebnih kapaciteta (radne snage i strojeva)			
8.	Čovjek u proizvodnji	- UPUTE za izradu 2.samostalnog programskog zadatka; izrada i ispunjavanje troškovnika građevinskih radova, dokaznica mjera, na temelju projekta obiteljske kuće koji je student izradio u prethodnom semestru na kolegiju Arhitektonske konstrukcije I projektiranje (ukupno slijedećih 12 sati vježbi)	2P+2V	
	- UPUTE za izradu 2.samostalnog programskog zadatka; izrada i ispunjavanje troškovnika građevinskih radova, dokaznica mjera, na temelju projekta obiteljske kuće koji je student izradio u prethodnom semestru na kolegiju Arhitektonske konstrukcije I projektiranje (ukupno slijedećih 12 sati vježbi)			
9.	Mjere zaštite na radu		2P+2V	

	10.	Mjere zaštite na radu				2P+2V
	11.	Vrste struktura građevinskih poduzeća Organizacijska i rukovodeća struktura gradilišta				2P+2V
	12.	Uvod u upravljanje projektima				2P+2V
	13.	Javna nabava Ugovor o građenju				2P+2V
	14.	Terenska nastava – posjet gradilištu - PRIMOPREDAJA 2. samostalnog programskog zadatka; popunjavanje troškovnika, dokaznica mjera na vlastitom idejnom projektu obiteljske kuće				2P+2V
	15.	Gradilišna dokumentacija				2P+2V
			Podjela potpisa za ljetni semestar			
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: Kroz samostalne zadatke studenti zapravo prenose stečeno teorijsko znanje u praktično znanje i vještine vođenja gradilišne dokumentacije uz stalnu podršku i dodatna objašnjenja profosera putem vježbi i korekcija iz sata u sat.	
2.7. Obveze studenata	Redovni studenti trebaju sudjelovati na barem 70% od ukupnog broja sati predavanja i 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 (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% (1,0 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	<p>Studenti osim redovitog pohađanja nastave (predavanja i vježbi) moraju izraditi dva programska zadatka, predati ih nastavniku na satovima vježbi. Zadaci će se pregledati, ukazati studentu na pogreške, budući da će se pismeni dio ispita sastojati od pitanja vezanih direktno na zadatke koji su bili obrađivani na satovima vježbi.</p> <p>Pismeni dio ispita sastoji se od 3 zadatka: 1.zadatak – 6 bodova; 2. zadatak – 12 bodova; 3. zadatak – 6 bodova. Ukupno student može osvojiti 24 bodova. Za prolaznost je potrebno točno riješiti najmanje 60%. Na usmenom ispitu postavljaju se 5 pitanja.</p>					
2.10. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Tokom semestra na vježbama će se odrađivati obrađeno gradivo u obliku samostalnih programskih zadataka:</p> <p>1) vođenje građevinskog dnevnika, izrada mjesečne situacije 2) izrada dokaznica mjera i popunjavanje troškovnika izrađenog na temelju idejnog projekta obiteljske kuće koji su studenti samostalno izradili kao projektni zadatak na predmetu Arhitektonske konstrukcije i projektiranje (u III semestru)</p> <p>Uz redovito pohađanje nastave koje se vrednuje s maksimalno 20 bodova, gore navedena dva programska zadatka su uvjet za dobivanje potpisa iz predmeta Organizacija građenja II, te donose dodatnih 20 bodova.</p> <p>Ispitu mogu pristupiti studenti koji su ostvarili pravo na potpis i položili ispit iz predmeta Organizacija građenja I.</p> <p>Student prvo pristupa pisanom dijelu ispita, koji se sastoji od 3 problemska zadatka. Prvi i treći zadatak boduju se sa maksimalno 6 bodova, a drugi zadatak po svom sadržaju, obimu i kompleksnosti vrednuje se s 12 bodova. Pisani ispit položio je student koji je osvojio minimalno 60 % mogućih bodova. Pisani ispit može donijeti studentu maksimalno 30 bodova. Student koji je položio pisani ispit može pristupiti usmenom ispitu koji se maksimalno boduje s 30 bodova.</p>					
2.11. Obvezna literatura (OL u kalendaru nastave)	Red.br.	Naziv				
	1.	Mladen Radujković i suradnici: Organizacija građenja, Zagreb, 2015.				
	2.	J.Marušić: Organizacija građenja, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1994.				
	3.	J.Klepac: Organizacija građenja, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1982.				
2.12. Dopunska literatura (DL u kalendaru nastave)	Red.br.	Naziv				
	1.	G.Bučar: Tehnologija i organizacija građenja, Sarajevo, 1986.				
	2.	G.Bučar: Planiranje u građevinarstvu, Osijek, 1993.				
	3.	Zakon o gradnji (NN RH 153/13)				
	4.	Zakon o obveznim odnosima (NN RH 35/05 Ugovor o građenju čl.620-636.)				

	5.	Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevnog dnevnika (NN RH 6/00)
	6.	Posebne uzance o građenju (SL SFRJ 18/1977) i Zakon o pružimanju ZOO (NN RH 53/91)
3. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU		
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	Obveza izrade dva programska zadatka, koji su uvjet za ostvarivanje prava na potpis na kraju semestra: 1) vođenje građevinskog dnevnika na temelju gantograma iz vježbi kolegija OG I iz III semestra, izrada 3 mjesečne situacije 2) izrada i popunjavanje troškovnika građevinskih radova, dokaznica mjera	
3.5. Ostalo (dodati po potrebi)	Terenska nastava (2P + 2V) je stručni posjet gradilištu, uz sve mjere osiguranja zaštite na radu; svrha je uvid u razvojni proces građenja, faze građenja, organizaciju građenja i gradilišta, uvid u stvarno postojeću dokumentaciju gradilišta.	