

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	Tehnologija građenja I	1.6. Semestar	3
1.2. Nositelj kolegija	mr. sc. Vladimir Križaić, dig., pred..	1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	5
1.3. Suradnici	mr. sc. Vladimir Križaić, dig., pred.	1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	P30+V30
1.4. Studijski program (stručni, specijalistički diplomski stručni studij)	Stručni	1.9. Kratica kolegija	TG1
1.5. Status kolegija (O, I)	O	1.10. Šifra kolegija	(Šifra iz sustava MOZVAG)
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1. Ciljevi kolegija	Stjecanje osnovnih tehnoloških znanja potrebnih za projektiranje tehnologije i izvođenje građevinskih objekata. Racionalnost tehnologije građenja u sustavu izvođenja projekata te praktičan rad omogućit će studentu da upozna i ovlada tehnologijama građenja vezanih za izvođenje konstrukcija prvenstveno armirano betonskih.		
2.2. Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima	Nema		
2.3. Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	Racionalno odabrati najefikasniji oblik tehnologije građenja konstrukcija		
	Racionalno odabrati najefikasniji oblik pomoćne tehnologije građenja konstrukcija		
	Racionalno projektirati tehnologije građenja konstrukcija		
	Optimalno projektirati dimenzioniranje učinka strojeva za građenje objekata		
	Optimalno projektirati dimenzioniranje oplatne i privremene konstrukcije za građenje objekata		
	Projektirati i rukovoditi jednostavnim tehnologijama građenja na gradilištu ili u upravi firme		
2.4. Sadržaj kolegijadetaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)	Datum	Teme i ishodi	Satnica
	1.	Uvod	1
	2.	Temeljne postavke tehnologije građenja	3
	3.	Tehnologija zemljanih radova	2

	4.	Tehnologija betonskih i armirano-betonskih radova	2
	5.	Priprema betonskih radova, proizvodnja, transport i ugradnja svježeg betona	2
	6.	Vrste betona i tehnika i tehnologija proizvodnje betonske galanterije, blokova i manjih elemenata Oprema za polaganje betonske galanterije-(proizvodni pogoni, sustavi, plohe i linije	2
	7.	PRIVREMENE KONSTRUKCIJE -Skele i oplata	2
	8.	Izbor i planiranja oplatnih sustava i skela	2
	9.	Dimenzioniranje tehnologije oplatnih sustava i skela	4
	10.	Tehnologija zidarskih radova	2
	11.	Tehnika i tehnologija proizvodnje montažnih elemenata i sklopova Sredstva, oprema i uređaji za montažu elemenata i sklopova	2
	12.	Tehnologija montaže zgrada i hala Tehnologija montaže mostova	2
	13.	Izbor i planiranje primjene montažnih sustava	2
	14.	Tehnologija izvedbe kolovoznih zastora	1
	15.	Tehnologija rušenja Tehnologija recikliranja asfaltnog loma	1

		Podjela potpisa za zimski 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 type="checkbox"/> terenska nastava	<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)			2.6. Komentari:		
							Nema
2.7. Obveze studenata	<p>Studentima su predavanja i vježbe obvezne jer se vodi evidencija dolazaka na nastavu. Da bi dobili potpis studenti moraju obavezno prisustvovati na minimalno 40% satnice predmeta. U slučaju nedovoljnog broja dolazaka na nastavu davanje potpisa uvjetuje se pisanjem seminarskog rada na temu koju zadaje nastavni predavač. Redovni studenti koji ostvare manju satnicu za potpis su dužni napraviti seminarski rad ili upisati kolegij ponovno sljedeće godine.</p>						
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	0,4	Pisani ispit	2,7	Projekt		
	Eksperimentalni 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)		
2.9. Radno opterećenje studenata							
2.10. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
2.11. Obvezna literatura (OL u kalendaru nastave)	Red.br.	Naziv					
	1	Rudolf Lončarić: «Organizacija izvedbe graditeljskih projekata», HDGI, 1995.					
	2	Gorazd Bučar: «Tesarski, armirački i betonski radovi na gradilištu», Građevinski fakultet J.J. Strossmayera u Osijeku					
	3	Vladimir Marčelja: Beton i komponente, Nacionalna i sveučilišna biblioteka, Zagreb					
	4	Velimir Ukrainczyk: Poznavanje gradiva, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu					
2.12. Dopunska literatura (DL u kalendaru nastave)	Red.br.	Naziv					
	1	Jovo Beslač: Materijali u arhitekturi i građevinarstvu, Nacionalna i sveučilišna biblioteka, Zagreb					
	2	Dragan Arizanović: Tehnologija građevinskih radova, Univerzitet u Beogradu					

3. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU	
3.1. Pohađanje nastave	Pod obveze
3.2. Kontaktiranje s nastavnikom	E-mail; kabinet MEV ili GŠČ
3.3. Informiranje o kolegiju	Meil, oglasna ploča, studomat
3.4. Pisani radovi	
3.5. Ostalo (dodati po potrebi)	