

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	TEHNIČKA DOKUMENTACIJA I PROPISI	1.6. Semestar	VI semestar
1.2. Nositelj kolegija	Jasmina Ovčar, viši predavač mag.ing.arh.i urb.	1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	4 ECTS
1.3. Suradnici	-	1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	15 P + 30 V
1.4. Studijski program (stručni, specijalistički diplomski stručni studij)	preddiplomski stručni studij ODRŽIVI RAZVOJ-ODRŽIVA GRADNJA	1.9. Kratica kolegija	TDiP
1.5. Status kolegija (O, I)	Izborni – Održiva gradnja	1.10. Šifra kolegija	(Šifra iz sustava MOZVAG)
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1. Ciljevi kolegija	osnovni cilj je upoznavanje studenata Održive gradnje s tehničkom i zakonskom regulativom iz područja arhitekture i projektiranja, graditeljstva, zaštite na radu i od požara, zaštite okoliša, prostornog uređenja, radi boljeg snalaženja u stvarnom poslovnom svijetu koji nas često zakonima, pravilnicima, propisima i odredbama određuje u smislu djelovanja		
2.2. Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima	kolegij TDiP logičan je slijed nakon svih stručnih kolegija koji su slušani tijekom III, IV i V semestra; kroz program ovog kolegija studenti dobivaju uvid u zakonom propisane odrednice i pripremaju se sa radne aktivnosti u nekom od zanimanja za koja su stjecali saznanja tijekom studija Održiva gradnja; Nema posebnih prethodnih uvjeta za upis predmeta, uvjet za polaganje ispita je redovito pohađanje nastave, izrada svih domaćih zadataka te dobiven potpis po završetku svih predavanja i obveza koja proizlaze iz predavanja.		
2.3.	1.	poznavati tehničku dokumentaciju (vrsta, faza, sadržaj)	razlikovati vrste i faze tehničke dokumentacije te uzročno-posljedične veze između pojedinih elemenata projektne dokumentacije, mjerila, sadržaj
	2.	biti upoznat s načinom funkcioniranja graditeljstva u odnosu na zakonstu regulativu	znati obrazložiti ulogu pojedinih sudionika u gradnji u skladu s zakonski određenim pravima i obvezama
	3.	snalaziti se u internetski ponuđenoj mogućnosti pronalaženja pojedinih zakona, pravilnika, odredbi	dobro poznavati načine na koje se sve može doći do izvornog ispisa i tumačenja zakonske regulative
	4.	prepoznavati postojeće relevantne zakone na temelju tematskih zadataka i zadanih problemskih zadata	znati čitati i tumačiti zakonosku regulativu, povezivati članke prava, obveza, kaznenih odredbi
	5.	snalaziti se u odredbama zakona u smislu njihovog tumačenja i primjene u praktičnim pitanjima i situacija	samostalno voditi postupak konzultiranja zakonske regulative, tumačenje članaka, povezivanje pojedinih zakona, pravilnika i ostalih propisa iz određenog zadanog područja

	Datum	Teme i ishodi	Satnica
2.4. Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)	1.	Uvodni sat – ishodi učenja, kontakti, literatura, vrednovanje Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/07)	1P+2V
	2.	Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13) Zakon o građevnoj inspekciji (NN 153/13)	1P+2V
	3.	Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15) Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)	1P+2V
	4.	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08,88/10)	1P+2V
	5.	Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 114/11) Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)	1P+2V
	6.	Zakon o zaštiti na radu (NN 86/08,75/09,143/12) Pravilnik o zaštiti na radu za radna mjesta (NN 29/13)	1P+2V
	7.	Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09,55/13,153/13, 41/16) Zakon o vodama (NN 130/11,56/13)	1P+2V
	8.	Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95,56/10) Zakon o eksplozivnim tvarima (NN 178/04,109/07,67/08,144/10)	1P+2V
	9.	Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 152/08, 124/10, 56/13, 121/16) Zakon o cestama (NN 84/11,22/13,5954/13, 148/13, 92/14)	1P+2V
	10.	Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14) Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10) Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)	1P+2V
	11.	Zakon o energiji (NN 120/12,13/14, 14/14, 95/15, 102/15) Pravilnik o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije (NN 88/12) Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14.)	1P+2V
	12.	Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (78/13)	1P+2V

		Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15, 75/15)			
	13.	Pravilnik o energetske pregledima građevina i energetskom certificiranju zgrada (NN 48/14, 150/14, 133/15, 22/16, 49/16, 87/16, 17/17)			1P+2V
		Pravilnik o ovlaštenjima za energetske pregled građevina (NN 05/11)			
		Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (128/2015)			
	14.	Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)			1P+2V
	Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora, građenju, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14)				
15.	REKAPITULACIJA			1P+2V	
	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 checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input 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:
2.7. Obveze studenata	<p>Redovni studenti trebaju sudjelovati na barem 70% od ukupnog broja sati predavanja da bi ostvarili pravo na potpis.</p> <p>Izvanredni studenti trebaju sudjelovati na barem 50% od ukupnog broja sati predavanja predviđenih za izvanredne studente da bi ostvarili pravo na potpis.</p> <p>Izvanredni studenti mogu pratiti sva predavanja redovnih studenata.</p> <p>Da bi student položio kolegij mora po SVAKOM ishodu učenja ostvariti minimalno 50% bodova raspoloživih za taj ishod učenja!</p>				
2.8. Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Pohađanje nastave	30% (1,2 ECTS)	Pisani ispit		Projekt
	Eksperimentalni rad		Istraživanje		Praktični rad
	Esej		Referat		Kontinuirana provjera znanja
	Kolokviji		Seminarski rad		(ostalo upisati)
	Aktivnost u nastavi	30% (1,2 ECTS)	Usmeni ispit	40% (1,6 ECTS)	(ostalo upisati)
2.9. Radno opterećenje studenata	<p>Studenti pohađanjem predavanja i redovitim samostalnim radom na vježbama mogu steći dovoljno znanja i vještina kako bi mogli pristupiti ispitu i položiti obrađivano gradivo s pozitivnom ocjenom.</p> <p>Na predavanjima dobivaju potrebna znanja i upute za vještinu čitanja zakonske regulative, način pronalaženja odgovora na razna pitanja, dok na satima vježbi primjenjuju vlastito znanje i sposobnosti odgovorjama na pismeno postavljena pitanja, za</p>				

	<p>koja odgovore mogu samostalno pronaći uvidom u zakonsku regulativu. Budući da nema pismenog ispita, studenti prijavljivanjem na ispit izlaze direktno na usmeni ispit. Usmeni ispit sastoji se od 5 pitanja iz obrađivanog gradiva. Student samostalno, uz pomoć kompjutera i snalaženjem kroz internetske stranice može zahvaljujući stečenim znanjima i vještinama doći do svih podataka i informacija potrebnih da kvalitetno odgovori na postavljeno pitanje. Snalaženje i točnost u odgovoru ovisit će prvenstveno o tome koliko je puta student nastojao na vježbama i radom kod kuće samostalno doći do određenih odgovora na postavljena pitanja.</p> <p>Student koji je ostvario pohađanje 100% i aktivnost u nastavi 100%, može na temelju skupljenih minimalno 60 potrebnih bodova ostvariti pravo na upis predložene ocjene bez polaganja ispita. Predložena ocjena ovisit će o pokazanom znanju i snalaženju u zadanoj problematici na satima vježbi.</p>												
<p>2.10. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>	<p>Na kolegiju se može osvojiti najviše 100 bodova. Ishodi učenja boduju se i provjeravaju kroz sljedeće metode:</p> <table border="1" data-bbox="622 772 2123 1177"> <tr> <td data-bbox="622 772 1227 884"><i>sudjelovanje u nastavi (dolaznost):</i></td> <td data-bbox="1227 772 2123 884">do 30 bodova</td> <td data-bbox="1227 772 2123 884" rowspan="3"> Ocjena se izračunava na sljedeći način: • 90,01 - 100,00 bodova: ocjena izvrstan (5) • 80,01 - 90,00 bodova: ocjena vrlo dobar (4) • 70,01 - 80,00 bodova: ocjena dobar (3) • 60,01 - 70,00 bodova: ocjena dovoljan (2) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 884 1227 995"><i>aktivnost u nastavi:</i></td> <td data-bbox="1227 884 2123 995">do 30 bodova</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 995 1227 1177"><i>usmeni ispit::</i></td> <td data-bbox="1227 995 2123 1177">do 40 bodova</td> </tr> </table>	<i>sudjelovanje u nastavi (dolaznost):</i>	do 30 bodova	Ocjena se izračunava na sljedeći način: • 90,01 - 100,00 bodova: ocjena izvrstan (5) • 80,01 - 90,00 bodova: ocjena vrlo dobar (4) • 70,01 - 80,00 bodova: ocjena dobar (3) • 60,01 - 70,00 bodova: ocjena dovoljan (2)	<i>aktivnost u nastavi:</i>	do 30 bodova	<i>usmeni ispit::</i>	do 40 bodova					
<i>sudjelovanje u nastavi (dolaznost):</i>	do 30 bodova	Ocjena se izračunava na sljedeći način: • 90,01 - 100,00 bodova: ocjena izvrstan (5) • 80,01 - 90,00 bodova: ocjena vrlo dobar (4) • 70,01 - 80,00 bodova: ocjena dobar (3) • 60,01 - 70,00 bodova: ocjena dovoljan (2)											
<i>aktivnost u nastavi:</i>	do 30 bodova												
<i>usmeni ispit::</i>	do 40 bodova												
<p>2.11. Obvezna literatura (OL u kalendaru nastave)</p>	<table border="1" data-bbox="622 1193 2123 1378"> <thead> <tr> <th data-bbox="622 1193 748 1225">Red.br.</th> <th data-bbox="748 1193 2123 1225">Naziv</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="622 1225 748 1257"></td> <td data-bbox="748 1225 2123 1257">navedena pod točkom 2.4. – sadržaj nastave</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1257 748 1289"></td> <td data-bbox="748 1257 2123 1289"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1289 748 1321"></td> <td data-bbox="748 1289 2123 1321"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1321 748 1353"></td> <td data-bbox="748 1321 2123 1353"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1353 748 1385"></td> <td data-bbox="748 1353 2123 1385"></td> </tr> </tbody> </table>	Red.br.	Naziv		navedena pod točkom 2.4. – sadržaj nastave								
Red.br.	Naziv												
	navedena pod točkom 2.4. – sadržaj nastave												
<p>2.12. Dopunska literatura (DL u kalendaru nastave)</p>	<table border="1" data-bbox="622 1394 2123 1426"> <thead> <tr> <th data-bbox="622 1394 748 1426">Red.br.</th> <th data-bbox="748 1394 2123 1426">Naziv</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="622 1426 748 1447"></td> <td data-bbox="748 1426 2123 1447"></td> </tr> </tbody> </table>	Red.br.	Naziv										
Red.br.	Naziv												

		uz navedene zakone – pripadajući pravilnici koji nisu u redovnoj satnici obrađeni, a proizlaze kao obveza iz zakona
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	
3.3. Informiranje o kolegiju	informacijama od strane nastavnika, suradnjom s kolegama studentima, putem web-stranice Međimurskog veleučilišta u Čakovcu	
3.4. Pisani radovi	-	
3.5. Ostalo (dodati po potrebi)	Potrebno je redovito praćenje zakonske regulative u području graditeljstva, kako od strane nastavnika, tako i educirati studente permanentnom praćenju te korigiraranju u skladu s izmjenama i dopunama postojećih zakona, pravilnika, propisa, ali isto tako biti aktualan i percipirati te obrađivati novousvojene zakone.	