

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	REGULACIJE I MELIORACIJE	1.6. Semestar	6
1.2. Nositelj kolegija	mr.sc.Ivica Mustač, v. pred	1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	3
1.3. Suradnici	L. Gradišer, dipl. ing.	1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	15 P+15 V+6 S
1.4. Studijski program (stručni, specijalistički diplomski stručni studij)	ODRŽIVI RAZVOJ	1.9. Kratica kolegija	RIM
1.5. Status kolegija (O, I)	O	1.10. Šifra kolegija	(Šifra iz sustava MOZVAG)
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1. Ciljevi kolegija	Osposobiti studenta za prepoznavanje osnova funkcionalnosti sustava i građevina u regulacijama vodotoka i hidrotehničkim melioracijama, te provedbu osnovnih hidrotehničkih proračuna.		
2.2. Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima			
2.3. Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	Izraditi GIS model detaljne odvodnje I navodnjavanja nekog područja. Izrada detaljnog troškovnika radova. Definirati optimalni hidromodul odvodnje. Riješiti problem korištenjem spajanja Izraditi hidraulički proračun cjevne mreže, te definirati materijal i tehnologiju izvedbe podzemne odvodnje.		
2.4. Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)	Datum	Teme i ishodi	Satnica
	1.	Svrha, problemi i zadaće regulacija, uloga regulacija u vodnom gospodarstvu. Morfologija riječnog korita. Hidrološke osobine prirodnih vodotoka, režim voda, režim nanosa, režim leda.	
	2.	Hidraulički proračuni prirodnih i umjetnih vodotoka; proračuni tečenja, pronos nanosa, stabilnost korita. Regulacijski radovi na koritu vodotoka, regulacijske građevine	
	3.	Reguliranje vodnog režima, zahvati na slivu i objekti za reguliranje vodnog režima, funkcioniranje	
	4.	Hidrotehničke melioracije, potreba, svrha i cilj. Podloge za hidrotehničke melioracije. Površinska odvodnja, preduvjeti i potreba	

	5.	Melioracijski kanali, osnovni geometrijski i hidraulički elementi.	
	6.	Određivanje hidromodula odvodnje i ukupnog proticaja, dimenzioniranje melioracijskih kanala.	
	7.	Tehnologija izvedbe melioracijskih sustava površinske odvodnje. Podzemna odvodnja, preduvjeti i potreba.	
	8.	Dimenzioniranje hidrotehničkih sustava podzemne odvodnje, cijevne drenaže. Osnovni geometrijski i hidraulički elementi sustava podzemne odvodnje. Materijali i tehnologija izvedbe melioracijskih sustava podzemne odvodnje.	
	9.	Navodnjavanje, preduvjeti i potreba navodnjavanja.	
	10.	Vrste i načini sustava za navodnjavanje.	
	11.	Objekti hidromelioracijskih sustava za navodnjavanje.	
	12.	Upute za izradu hidrauličkih proračuna. Upute za trasiranja kanalske mreže, hidrološke i hidrauličke proračune. Upute za izradu grafičkih priloga.	
	13.	Upute za izradu hidrauličkih proračuna. Upute za trasiranja kanalske mreže, hidrološke i hidrauličke proračune. Upute za izradu grafičkih priloga.	
	14.	Upute za izradu hidrauličkih proračuna. Upute za trasiranja kanalske mreže, hidrološke i hidrauličke proračune. Upute za izradu grafičkih priloga.	

	15.	Upute za trasiranja kanalske mreže, hidrološke i hidrauličke proračune. Upute za izradu grafičkih priloga.				
	Podjela potpisa za zimski semestar					
2.5. Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input 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:	
2.7. Obveze 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	10%	Pisani ispit	20%	Projekt	
	Eksperimentalni rad		Istraživanje		Praktični rad	10%
	Esej		Referat		Kontinuirana provjera znanja	40%
	Kolokviji		Seminarski rad	10%	(ostalo upisati)	
	Aktivnost u nastavi	10%	Usmeni ispit	10%	(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				
		Priručnik za hidrotehničke melioracije I. Kolo, knjiga 3, Osnovna mreža, površinska odvodnja; knjiga 4, Detaljna mreža, podzemna odvodnja; knjiga 5, Građenje sustava površinske i podzemne odvodnje Josip Marušić: Separati iz površinske i podzemne odvodnje i navodnjavanja Živko Vuković: Osnove hidrotehnike, Prvi dio, druga knjiga				
2.12. Dopunska literatura (DL u kalendaru nastave)	Red.br.	Naziv				
		M. Gjurović: Regulacije rijeka., E. Svetličić: Otvoreni vodotoci – regulacije.				
3. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU						

3.1. Pohađanje nastave	
3.2. Kontaktiranje s nastavnikom	
3.3. Informiranje o kolegiju	
3.4. Pisani radovi	
3.5. Ostalo (dodati po potrebi)	

