

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	Mjerenje u termotehnici	1.6. Semestar	5
1.2. Nositelj kolegija	Red. Prof. dr.sc Budimir Mijović	1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	4
1.3. Suradnici		1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	15 + 30 + 0
1.4. Studijski program (stručni, specijalistički diplomski stručni studij)	Stručni studij	1.9. Kratica kolegija	MuTT
1.5. Status kolegija (O, I)	I	1.10. Šifra kolegija	(Šifra iz sustava MOZVAG)
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1. Ciljevi kolegija	Naučiti osnove tremotehničkog mjerenja.		
2.2. Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima	Položeni kolegiji termotehničkog opsega.		
2.3. Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	Ovladati osnovnim znanjima u mjerenju termotehničkih sustava		
2.4. Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)	<b>Datum</b>	<b>Teme i ishodi</b>	<b>Satnica</b>
	1.	Osnove tremotehničkog mjerenja.	
	2.	Pristup i organizacija mjerenja	
	3.	Mjerni uređaji i način uporabe	
	4.	Mjerenje osnovnih parametara sustava grijanja, klimatizacije i ventilacije te njihovih komponenta	
5.	Mjerenje parametara mikroklike i emisije u zraku		
6.	Bilanciranje sustava.		

	7.	Izrada izvješća.		
	8.	Mjerenja karakteristika elemenata termotehničkih sustava - izmjenjivač topline voda/voda, voda/zrak		
	9.	Mjerenja karakteristika elemenata termotehničkih sustava - radijatori		
	10.	Mjerenja karakteristika elemenata termotehničkih sustava - toplovodni kotao		
	11.	Mjerenja karakteristika elemenata termotehničkih sustava - solarni kolektor		
	12.	Mjerenja karakteristika elemenata termotehničkih sustava – grijanja		
	13.	Mjerenja karakteristika elemenata termotehničkih sustava - hlađenja		
	14.	Mjerenja karakteristika elemenata termotehničkih sustava – rekuperacije topline		
	15.	Mjerenje emisija dimnih plinova.		
	<b>Podjela potpisa za zimski semestar</b>			
	2.5. Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci	2.6. Komentari:
		<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža	
		<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input checked="" type="checkbox"/> laboratorij	
		<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> mentorski rad	
		<input type="checkbox"/> mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> (ostalo upisati)	
	<input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava			
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	
	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	Pismeni, kolokviji izrada seminara					
2.11. Obvezna literatura (OL u kalendaru nastave)	<b>Red.br.</b>	<b>Naziv</b>				
	<b>1</b>	Hrvatske norme i pravilnici iz područja određivanja termotehničkih karakteristika toplinskih aparata i uređaja, mikroklima i emisije u okoliš .S.Švaić i ostali Toplinski taboratoriji FSB, Zagreb				
2.12. Dopunska literatura (DL u kalendaru nastave)	<b>Red.br.</b>	<b>Naziv</b>				
	<b>1</b>	S. Šavić i ostali. Parametri mikroklima, buke, osvjetljenja i emisija u zrak, FSB, Zagreb				
<b>3. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU</b>						
3.1. Pohađanje nastave						
3.2. Kontaktiranje s nastavnikom						
3.3. Informiranje o kolegiju						
3.4. Pisani radovi						
3.5. Ostalo (dodati po potrebi)						

