

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (drugi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA – OPĆI SMJER			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>SENZORSKE TEHNOLOGIJE</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HOAI03	PRVI	IZBORNI	6	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta					
	Učesnici u nastavi	Dr. sc. Emir Turkušić, docent Dr. sc. Amira Čopra, docent Dr.sc. Ismet Tahirović, docent Mr. sc. Sabina Begić, viši asistent Mr. sc. Nevzeta Ljubijankić Vera Dugandžić, asistent				
Ciljevi predmeta						
<b>Sadržaj predmeta</b>						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	Osnove senzorske tehnologije. Uvod u senzorsku elektroniku. Definicije performansi senzora. Instrumentalna ograničenja i kriteriji. Obrada senzorskih signala. Biosenzori i bioreceptorske molekule. Hemijski senzori i primjena. Nano senzori.	45	45			
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati		Laboratorijske vježbe	15	Seminari	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO	
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
1. GÁBOR HARSÁNYI, Sensors in Biomedical Applications: Fundamentals, Technology and Applications, CRC 2000. 2. Thomas J. Webster. Nanotechnology Enabled In situ Sensors for Monitoring Health, Springer, 2011. 3. Jon S. Wilson, Sensor Technology Handbook, Elsevier Inc. 2005.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	5	3
			2.	Angažman na nastavi	10	5
			3.	Testovi tokom kursa (2)	2x30	2x17
			4.	Seminarski rad	25	13
			<b>U k u p n o</b>	100	55	