

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Postdiplomski studij (drugi ciklus)				
		Naziv studijskog programa	Hemija – opći smjer				
PREDMET							
Naziv predmeta		SENZORSKE TEHNOLOGIJE					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
HOAI03	I (PRVI)	IZBORNI	6 ECTS	3+1 (45+15)			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. sc. Emir Turkušić, vanredni profesor					
	Učesnici u nastavi	Dr. sc. Sabina Begić, docent					
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih znanja iz oblasti bioanorganske hemije kao komponente okoliša						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Osnove senzorske tehnologije						
2.	Uvod u senzorsku elektroniku						
3.	Definicije performansi senzora						
4.	Instrumentalna ograničenja i kriteriji						
5.	Obrada senzorskih signala						
6.	Biosenzori i bioreceptorske molekule						
7.	Hemijski senzori i primjena						
8.	Nano senzori						
	Ukupno	45	15				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	60	Praktični rad	-	Seminari	-	Priprema ispita	90
Literatura – čitanje	-	Pisani radovi	-	Samostalan rad	-	UKUPNO	150
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
OBAVEZNA 1. Gabor Harsanyi, Sensors in Biomedical Applications: Fundamentals, Technology and Applications, CRC 2000.				Kriterij		Poeni	Uslov
				1. Pohađanje nastave		5	3
				2. I test		27,5	15
				3. II test		27,5	15
				4. Završni ispit		40	22
				U k u p n o		100	55
PREPORUČENA 2. Thomas J. Webster, Nanotechnology Enabled In Situ Sensors for Monitoring Health, Springer, 2011. 3. Jon S. Wilson, Sensor Technology Handbook, Elsevier Inc. 2005.							