

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studij (prvi ciklus)					
		Naziv studijskog programa	Hemija- opšti smjer, nastavnički smjer, kontrola kvaliteta i zaštita okoliša					
PREDMET								
Naziv predmeta		OPŠTA HEMIJA II						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati				
HOA121	DRUGI (II)	OBAVEZNI	6 ECTS	3+2 (45 + 30)				
Obavezni prethodno položeni predmeti		Opšta hemija I						
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Emir Turkušić, vanredni profesor						
	Učesnici u nastavi	Dr. Sabina Begić, docent Irnesa Osmanković, MA, asistent						
Ciljevi predmeta	Usvajanje osnovnih znanja iz oblasti imenovanja spojeva, hemijskih veza, ponašanja rastvora, termohemije, kinetike i elektrohemije.							
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati						
		P	V	S	K			
1.	Hemijske reakcije. Tipovi hemijskih reakcija.							
2.	Hemijska veza i struktura molekule. Jonska veza.							
3.	Kovalentna veza. Lewisove strukture. Formalni naboj molekula							
4.	VSEPR Teorija veze. Geometrijska struktura molekule.							
5.	Teorija valentne veze. Hibridizacija orbitala							
6.	Molekularne orbitala i hemijska veza							
7.	TEST I							
8.	Dipolne molekule, međumolekulske sile.							
9.	Reakcije u vodenim rastvorima i primjeri u živim sistemima.							
10.	Hemijska termodinamika							
11.	Hemijska ravnoteža u homogenim i heterogenim rastvorima							
12.	Hemijska kinetika.							
13.	Redoks-ravnoteže. Elektroodni potencijal. Elektroliza							
14.	TEST II							
	Ukupno	45	30					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati	75	Praktični rad	-	Seminari	-	Priprema ispita	75	
Literatura – čitanje	-	Pisani radovi	-	Samostalan rad	-	UKUPNO	150	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
OBAVEZNA 1. Ivan Filipović, Stjepan Lipanović, Opća i anorganska hemija I dio, Školska knjiga Zagreb, 1995. PREPORUČENA 2. Emira Kahrović, Anorganska hemija, Bemust, 2005, Sarajevo 3. Raymond Chang, Chemistry, 6th edition, WCB/McGraw-Hill, 1998.				Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohađanje nastave	5	3	
				2.	I test	27,5	15	
				3.	II test	27,5	15	
				4.	Završni ispit-usmeno	40	22	
U k u p n o				100	55			