

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)						
		Naziv studijskog programa	HEMIJA – OPĆI/NASTAVNIČKI SMJER						
PREDMET									
Naziv predmeta		OPĆA HEMIJA I							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati					
HOA111	PRVI	OBAVEZNI	8	105					
Obavezni prethodno položeni predmeti									
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. sc. Emir Turkušić, vanredni profesor							
	Učesnici u nastavi	Mr. sc. Sabina Begić - Hairlahović, viši asistent Vera Dugandžić, MA, asistent							
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa osnovnim gradivom iz hemije i usvajanje osnovnih kemijskih zakonitosti u cilju uspješnijeg praćenja kasnijih modula.								
Sadržaj predmeta									
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati							
		P	V	S	K				
1.	Prirodne nauke i hemija. Međunarodni sistem jedinica.	3							
2.	Vrste supstanci, svojstva, rastavljanje na čiste supstance	3							
3.	Relativna atomska masa. Relativna molekulska masa. Mol i frakcije	3							
4.	Hemijske formule, nomenklatura i hemijske reakcije.	3							
5.	Struktura atoma, subatomske čestice.	3							
6.	Elektronska struktura atoma. Fotoelek. efekat, fotoni, Rtg	3							
7.	Kvantna mehanika i struktura atoma. Kvantni nivoi i Paulijev princip.	3							
8.	Atomske orbitale i elektronska konfiguracija.	3							
9.	TEST. Struktura atoma i periodni sistem elemenata.	3							
10.	Gasovi i gasni zakoni.	3							
11.	Tečnosti :viskozitet, kapilarnost, pritisak pare, tačka klj., isparavanje	3							
12.	Čvrsto stanje : tačka topljenja, fazni dijagrami, struktura kristala, vezivanje	3							
13.	Rastvori: rastvorljivost, molske frakcije, Raulov zakon	3							
14.	Koligativne osobine, koloidi, difuzija i osmoza	3							
15.	TEST. Osnovi termodinamike	3							
	<i>Računske vježbe</i> (15 x 4)		60						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)									
Kontakt sati	105	Praktični rad	0	Seminari	0	Priprema ispita			
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO			
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE					
1. Ivan Filipović, Stjepan Lipanović, Opća i anorganska hemija I dio, Školska knjiga Zagreb, 1995. 2. Raymond Chang, Chemistry, 6th edition, WCB/McGraw-Hill, 1998 3. Milan Sikirica, Stehiometrija, Školska knjiga Zagreb, 2001				Kriterij		Poeni		Uslov	
				1.	Pohađanje nastave	5		3	
				2.	Angažman na nastavi (računske vježbe)	2 x 15		16	
				3.	Testovi tokom kursa	2 x 15		16	
				4.	Seminarski rad	0		0	
				5.	Završni ispit	35		20	
				U k u p n o		100		55	
Napomene:									