

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa		HEMIJA – Nastavnički smjer				
PREDMET								
Naziv predmeta		HEMIJSKI KONCEPTI: MOLEKULE I REAKTIVNOST						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati		
HOA481	OSMI (VIII)	OBAVEZNI		2		30		
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta	Dr. sc. Nevzeta Ljubijankić , vanredni profesor					
		Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta		Struktura i reaktivnost jedinjenja. Modeliranje strukture. Prepoznavanje hemijskih zakona i reaktivnosti izvan laboratorije						
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati						
		P	V	S	K			
	Molekulske teorije Energetika hemijskih reakcija Struktura i reaktivnost Molekulsko modeliranje Modeliranje i vizuelna prikazivanje molekula i procesa Primjeri hemijskih principa izvan laboratorije							
	Ukupno	30						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati	30	Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	30	
Literatura – čitanje	15	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	75	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
Obavezna: 1. Filipović, S. Lipanović, Opća i anorganska kemija I dio, Školska knjiga, Zagreb, 1995. 2. M. Zlatović, D. Petrović, Osnovi molekuskog modelovanja, Hemijski fakultet, Beograd, 2016. Preporučena : 1. Molecular modeling and bonding, Ed. E. Moore, RSC, 2006.				Kriterij		Poeni	Uslov	
				1.	Pohađanje nastave		5	3
				2.	Angažman na nastavi		15	8
				3.	Test		40	22
				5.	Završni ispit		40	22
				U k u p n o			100	55
				Napomene:				