

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	3	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			
<i>Obavezna:</i> 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. <i>Preporučena:</i> 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:			