

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	Hemija – Nastavnički smjer			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>Demonstracioni praktikum II</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
<b>HNM363</b>	VI	Obavezni	6	90		
Obavezni prethodno položeni predmeti		Svi predmeti iz II godine studija				
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr. Meliha Zejnilagić-Hajrić				
	Učesnici u nastavi	Ines Nuić, MA, viši asistent				
Ciljevi predmeta	Povezivanje teoretskog i praktičnog znanja u izboru i realizaciji demonstracionih ogleda. Osposobljavanje studenata za realizaciju i tumačenje odabranih demonstracionih ogleda na tri spoznajna nivoa.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Višestruki prikazi hemijskih pojmova u nastavi hemije Učenje na makro nivou – uloga praktičnog rada u nastavi hemije Učenje na sub-mikro nivou Veza između makro nivoa i procesa na sub-mikro nivou Učenje na simbolnom nivou Povezivanje makro, sub-mikro i simbolnog nivoa Fundamentalni hemijski zakoni na tri spoznajna nivoa	30	60			
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati		Praktični lab. rad	Seminari	Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO	150	
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
<b>Obavezna literatura</b> Halaši, R., Kesler, M.(1976). <i>Metodika nastave hemije i demonstracioni ogledi</i> . Beograd: Naučna knjiga. Zejnilagić-Hajrić, M., Zovko, E. (2009). <i>Demonstracioni praktikum iz hemije</i> . Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet. <b>Preporučena literatura</b> Dragić, R., Zejnilagić, F. (1968). <i>Praktikum iz organske hemije</i> . Sarajevo: Zavod za izdavanje udžbenika. Gilbert, J.K., Treagust, D. (Eds.) (2009). <i>Multiple Representations in Chemical Education</i> . Springer Science+Business Media B.V. Inc.  Herak, J. (1980). <i>Građa prirode, Priručnik za nastavnike</i> . Zagreb: Školska knjiga.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	10	5
			2.	Angažman na nastavi	10	6
			3.	Test tokom kursa	25	14
			4.	Pisani rad (seminarski rad)	15	8
			5.	Studentski projekat		
			6.	Laboratorijski izvještaj	15	8
			7.	Kolokvij		
			8.	Završni ispit	25	14
			U k u p n o		100	55
Napomene:						