

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (I ciklus)			
		Naziv studijskog programa	Hemija – nastavnički smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		Demonstracioni praktikum II				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HNM361	VI	OBAVEZNI	6	90		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	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 Pregled osnovnih tehnoloških operacija					
	Ukupno	30	60			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	90	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita		
		Pisani radovi	Samostalan rad	UKUPNO	150	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna literatura: 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. Preporučena literatura: 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	5	3
			2.	Angažman na nastavi	15	8
			3.	Test	25	14
			4.	Seminarski rad	15	8
			5.	Završni ispit	40	22
			U k u p n o		100	55