

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski 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	Doc. Dr. Ines Nuić			
	Učesnici u nastavi	Merima Mrdić, MA, asistentica			
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. Zejniliagić-Hajrić, M., Zovko, E. (2009). <i>Demonstracioni praktikum iz hemije</i> . Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet.			Kriterij	Poeni	Uslov
Preporučena literatura: Dragić, R., Zejniliagić, 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.			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