

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	Hemija – nastavnički smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		Praktikum iz fizikalne hemije III				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HFH355	V	Obavezni	3	45		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Sabina Gojak-Salimović				
	Učesnici u nastavi	Mr. Safija Herenda, Mr. Sanjin Gutić, Mr. Jelena Ostojić				
Ciljevi predmeta	U ovom predmetu je Fizikalna hemija III predstavljena kroz niz eksperimentalnih vježbi koje daju realnost i bolje razumjevanje uticaja fizičkih principa na hemijsko ponašanje materije.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
1.	Uvod u fizikalna mjerenja	15	30			
2.	Provjera zakona fotoemisije, fotoćelija					
3.	Refraktometrija					
4.	Određivanje molarne polarizacije dvokomponentnih sistema					
5.	Određivanje dipolnog momenta molekula					
6.	Polarimetrija					
7.	Određivanje optičke moći rotacije					
8.	Spektroskopija					
9.	Kvalitativna spektroskopska analiza					
10.	Kolorimetrija					
11.	Određivanje apsorpcionog spektra u vidljivoj oblasti					
12.	Spektrofotometrija					
13.	Spektrofotometrijsko određivanje Gibsove energije stvaranja kompleksa					
14.	Rotaciono-vibracioni spektri jednostavnih molekula					
15.	Određivanje energije disocijacije					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	45	Laboratorijske vježbe	30	Seminari	Priprema ispita	
Literatura - čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO 75	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. P. W. Atkins, Physical Chemistry, Oxford University Press 2. Lj. Vračar i saradnici, Eksperimentalna fizička hemija, TMF, Beograd 3. Praktikum, interna skripta		Kriterij	Poeni	Uslov		
		1.	Urednost pohađanja i angažman na nastavi	5	3	
		2.	Testovi tokom kursa	2x20	2x11	
		3.	Laboratorijske vježbe (kolokvij)	15	8	
		4.	Završni ispit	40	22	
		U k u p n o	100	55		
Napomene:						