

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	Hemija – opći i 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		Fizikalna hemija I i II			
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta	Doc. dr. Sabina Gojak		
		Učesnici u nastavi	Mr. Safija Islamović, Mr. Sanjin Gutić, Dipl. ing. Jelena Ostojić		
Ciljevi predmeta		U ovom predmetu je Fizikalna hemija II 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	1	2		
2.	Provjera zakona fotoemisije, fotoćelija	1	2		
3.	Refraktometrija	1	2		
4.	Određivanje molarne polarizacije dvokomponentnih sistema	1	2		
5.	Određivanje dipolnog momenta molekula	1	2		
6.	Polarimetrija	1	2		
7.	Određivanje optičke moći rotacije	1	2		
8.	Spektroskopija	1	2		
9.	Kvalitativna spektroskopska analiza	1	2		
10.	Kolorimetrija	1	2		
11.	Određivanje apsorpcionog spektra u vidljivoj oblasti	1	2		
12.	Spektrofotometrija	1	2		
13.	Spektrofotometrijsko određivanje Gibsove energije stvaranja kompleksa	1	2		
14.	Rotaciono-vibracioni spektri jednostavnih molekula	1	2		
15.	Određivanje energije disocijacije	1	2		
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. Interna skripta			Kriterij	Poeni	Uslov
			1. Pohađanje nastave	5	3
			2. Angažman na nastavi		
			3. Testovi tokom kursa	2x20	2x11
			4. Pisani rad (seminarski rad)		
			5. Studentski projekat		
			6. Laboratorijske vježbe	15	8
			7. Kolokvij		
			8. Završni ispit	40	22
			U k u p n o		100
Napomene:					