

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Drugi ciklus			
		Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer, kontrola kvaliteta i zaštita okoliša			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>Koloidna hemija</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
<b>HFH11</b>	Prvi	Obavezni	6	90		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Sabina Gojak-Salimović				
	Učesnici u nastavi	Doc. dr. Jelena Ostojić				
Ciljevi predmeta	Kroz ovaj predmet studenti stiču znanja o fizičko-hemijskoj strukturi i osobinama koloida.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
1.	Uvod u koloidnu hemiju.	60	30			
2.	Osnovne definicije koloida.					
3.	Dobijanje i prečišćavanje koloida.					
4.	Veličina i oblik koloidnih čestica.					
5.	Fizičko-hemijska struktura koloida.					
6.	Površinske pojave: površinski napon, adsorpcija.					
7.	Viskoznost koloidnih rastvora.					
8.	Kinetičke pojave kod koloida: Braunovo kretanje, difuzija, sedimentacija i osmotski pritisak.					
9.						
10.	Optičke pojave kod koloida: prelamanje, rasipanje i apsorpcija svjetla.					
11.	Električne pojave kod koloida.					
12.	Elektrokinetičke pojave.					
13.	Reološke osobine koloidnih sistema.					
14.	Koagulacija koloida.					
15.	Specifični koloidni sistemi: emulzije, pjene i gelovi.					
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati	90	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	30	
Literatura – čitanje	30	Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO	150	
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
1. Lj. Đaković, <i>Koloidna hemija</i> , Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2006 2. Lj. Đaković, P. Dokić, <i>Praktikum koloidne hemije</i> , Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, Tehnološki fakultet, Novi Sad, 2003 3. D. Ovčin i dr., <i>Fizička hemija, zbirka zadataka</i> , Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2004			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Urednost pohađanja nastave	5	3
			2.	Aktivnost na nastavi	15	8
			3.	Testovi	2*20	2*11
			4.	Završni ispit (usmeni)	40	22
			U k u p n o		100	55
Napomene:  Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.						