

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	Hemija – nastavnički smjer		
PREDMET					
Naziv predmeta		Korozija metala			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HFH472	VII	Obavezni	2	30	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Fehim Korać			
	Učesnici u nastavi	Mr. Safija Herenda, Mr. Sanjin Gutić, Mr. Jelena Ostojić			
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja o mehanizmu, kinetici i termodinamici korozionih procesa.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Uvod. Definicija i podjela korozije.	30			
2.	Hemijska korozija metala.				
3.	Elektrohemijska korozija metala.				
4.	Posebni vidovi korozije.				
5.	Termodinamika korozionih procesa. Termodinamika hemijske korozije.				
6.	Termodinamika elektrohemije. Dijagram potencijal-pH.				
7.	Mehanizam korozionih procesa. Mehanizam hemijske korozije.				
8.	Mehanizam elektrohemije.				
9.	Kinetika korozionih procesa. Kinetika hemijske korozije.				
10.	Kinetika elektrohemije.				
11.	Korozija u praksi. Praktični vidovi hemijske korozije.				
12.	Praktični aspekti elektrohemije. Ravnomjerna korozija.				
13.	Elektrohemijska korozija u vodenim rastvorima. Neravnomjerna korozija.				
14.	Piting i pukotinska korozija.				
15.	Ispitivanje i mjerenje korozije.				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	Laboratorijske vježbe	Seminari	Priprema ispita		
Literatura - čitanje	Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO		
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
		Kriterij	Poeni	Uslov	
1.	S. Mledenović, Korozija materijala, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 1990	1. Urednost pohađanja i angažman na nastavi	20	11	
2.	E. Sebenij, L. Hakl, Korozija metala, Tehnička knjiga, Beograd, 1980	2. Testovi tokom kursa	2x20	2x11	
3.	D. A. Jones, Principles and prevention of corrosion, Prentice Hall London, 1996	3. Završni ispit	40	22	
		U k u p n o	100	55	
4.	Praktikum iz korozije i zaštite materijala, interna skripta	Napomene:			