

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	Hemija – opći smjer		
PREDMET					
Naziv predmeta		Zaštita od korozije			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HFH482	VIII	Obavezni	5	75	
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	Upoznavanje studenata sa osnovnim sistemima zaštite materijala od korozije.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Sistemi zaštite materijala od korozije.	30	45		
2.	Elektrohemijska zaštita materijala - metala.				
3.	Katodna zaštita.				
4.	Zaštita metala obradom korozione sredine.				
5.	Zaštita metala prevlakama, bojama i lakovima.				
6.	Galvanske prevlake na metalnoj podlozi.				
7.	Zaštita metala od korozije oplemenjivanjem u fazi konstrukcije uređaja				
8.	Anodna zaštita.Princip anodne zaštite na osnovu dijagrama potencijal-pH				
9.	Inhibicija i inhibitori. Djelovanje inhibitora na korozione procese.				
10.	Izbor inhibitora korozije zavisno od materijala, okoline i ostalih uslova.				
11.	Zaštita materijala od hemijske korozije.				
12.	Ispitivanje kvaliteta izvedene zaštite i njeno održavanje.				
13.	Izbor materijala i dizajn. Izbor legura. Plan prevencije korozije.				
14.	Ekonomika prevencije korozije.				
15.	Zaštita od korozije i ekologija.				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	Laboratorijske vježbe	45	Seminari	Priprema ispita	
Literatura - čitanje	Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE		
		Kriterij	Poeni	Uslov	
1.	D. A. Jones, Principles and prevention of corrosion, Prentice Hall, London, 1996	1. Urednost pohađanja i angažman na nastavi	5	3	
		2. Testovi tokom kursa	2x20	2x11	
2.	D. Tibot, J. Tibot, Corrosion science and tehnology, CRC Press, 1998	3. Laboratorijske vježbe (kolokvij)	15	8	
3.	P. R. Roberge, Hanbook of Corrosion Engineering, McGraw-Hill, 2000	4. Završni ispit	40	22	
		U k u p n o	100	55	
4.	Praktikum iz korozije i zaštite materijala, Interna skripta	Napomene:			