

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	Hemija – opći i nastavnički smjer		
PREDMET					
Naziv predmeta		Zaštita od korozije			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HFH482	VIII	Obavezni	4	60	
Obavezni prethodno položeni predmeti		Moduli Fizikalne hemije			
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Fehim Korać			
	Učesnici u nastavi	Mr. Safija Islamović, Mr. Sanjin Gutić, Dipl. ing. Jelena Ostojčić			
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.	2	2		
2.	Elektrohemijska zaštita materijala – metala.	2	2		
3.	Katodna zaštita.	2	2		
4.	Zaštita metala obradom korozione sredine.	2	2		
5.	Zaštita metala prevlakama, bojama i lakovima.	2	2		
6.	Galvanske prevlake na metalnoj podlozi.	2	2		
7.	Zaštita metala od korozije oplemenjivanjem u fazi konstrukcije uređaja	2	2		
8.	Anodna zaštita.Princip anodne zaštite na osnovu dijagrama potencijal-pH	2	2		
9.	Inhibicija i inhibitori. Djelovanje inhibitora na korozione procese.	2	2		
10.	Izbor inhibitora korozije zavisno od materijala, okoline i ostalih uslova.	2	2		
11.	Zaštita materijala od hemijske korozije.	2	2		
12.	Ispitivanje kvaliteta izvedene zaštite i njeno održavanje.	2	2		
13.	Izbor materijala i dizajn. Izbor legura. Plan prevencije korozije.	2	2		
14.	Ekonomika prevencije korozije.	2	2		
15.	Zaštita od korozije i ekologija.	2	2		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	Laboratorijske vježbe	30	Seminari		Priprema ispita
Literatura – čitanje	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE		
1. D. A. Jones, Principles and prevention of corrosion, Prentice Hall, London, 1996 2. D. Tibot, J. Tibot, Corrosion science and tehnology, CRC Press, 1998 3. P. R. Roberge, Hanbook of Corrosion Engineering, McGraw-Hill, 2000 4. Praktikum iz korozije i zaštite materijala, Interna skripta		Kriterij	Poeni	Uslov	
	1.	Urednost pohađanja i angažman na nastavi	5	3	
	2.	Testovi tokom kursa (pismeni)	2x20	2x11	
	3.	Laboratorijske vježbe (kolokvij - usmeni)	15	8	
	4.	Završni ispit (pismeni)	40	22	
U k u p n o			100	55	
Napomene:					