

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	I ciklus			
		Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer, nastavnički smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		ZAŠTITA OD KOROZIJE				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HFH408	VIII	IZBORNI	3	45		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Fehim Korać, vanredni profesor				
	Učesnici u nastavi	Mr. Jelena Ostojić, viši asistent				
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa osnovnim sistemima zaštite materijala od korozije.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Sistemi zaštite materijala od korozije. Elektrohemijska zaštita materijala - metala. Katodna zaštita. Zaštita metala obradom korozione sredine. Zaštita metala prevlakama, bojama i lakovima. Galvanske prevlake na metalnoj podlozi. Zaštita metala od korozije oplemenjivanjem u fazi konstrukcije uređaja Anodna zaštita.Princip anodne zaštite na osnovu dijagrama potencijal pH Inhibicija i inhibitori. Djelovanje inhibitora na korozione procese. Izbor inhibitora korozije zavisno od materijala, okoline i ostalih uslova. Zaštita materijala od hemijske korozije. Ispitivanje kvaliteta izvedene zaštite i njeno održavanje. Izbor materijala i dizajn. Izbor legura. Plan prevencije korozije. Ekonomika prevencije korozije. Zaštita od korozije i ekologija.	30	15			
	Ukupno					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	45	Praktični rad		Seminari	Priprema ispita	15
Literatura - čitanje	15	Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO	75
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna:			Kriterij	Poeni	Uslov	
1. S. Mladenović, Korozija materijala, Tehnološkometalurški fakultet, Beograd, 1990			1. Pohađanje nastave	5	3	
2. E. Sebenij, L. Hakl, Korozija metala, Tehnička knjiga, Beograd, 1980			2. Angažman na nastavi	15	8	
3. F. Korać, S. Gutić, S. Herenda, J. Ostojić S. Gojak-Salimović, Praktikum iz korozije i zaštite (2017)			3. Testovi	2x20	2x11	
Preporučena:			4. Završni ispit - pismeno	40	22	
1. D. A. Jones, Principles and prevention of corrosion, Prentice Hall London, 1996			U k u p n o			
			100			
			55			
			Napomena: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama			