

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	I ciklus				
		Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>KOROZIJA METALA</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
<b>HFH475</b>	VII	<b>OBAVEZNI</b>	4	60			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Fehim Korać, vanredni profesor					
	Učesnici u nastavi	Mr. Jelena Ostojić, viši asistent					
Ciljevi predmeta	Sticanje osnovnih saznanja o mehanizmu, kinetici i termodinamici korozionih procesa						
<b>Sadržaj predmeta</b>							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
	Uvod. Definicija i podjela korozije. Hemijska korozija metala. Elektrohemijska korozija metala. Posebni vidovi korozije. Termodinamika korozionih procesa. Termodinamika hemijske korozije. Termodinamika elektrohemijske korozije. Dijagram potencijal-pH. Mehanizam korozionih procesa. Mehanizam hemijske korozije. Mehanizam elektrohemijske korozije. Kinetika korozionih procesa. Kinetika hemijske korozije. Kinetika elektrohemijske korozije. Korozija u praksi. Praktični vidovi hemijske korozije. Praktični aspekti elektrohemijske korozije. Ravnomjerna korozija. Elektrohemijska korozija u vodenim rastvorima. Neravnomjerna korozija. Piting i pukotinska korozija. Ispitivanje i mjerenje korozije.	30	30				
	Ukupno						
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	20
Literatura - čitanje	20	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		<b>UKUPNO</b>	<b>100</b>
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>				
Obavezna: 1. S. Mladenović, Korozija materijala, Tehnološkometalurški fakultet, Beograd, 1990 2. E. Sebenji, L. Hakl, Korozija metala, Tehnička knjiga, Beograd, 1980 3. F. Korać, S. Gutić, S. Herenda, J. Ostojić S. Gojak-Salimović, Praktikum iz korozije i zaštite (2017)  Preporučena: 1. D. A. Jones, Principles and prevention of corrosion, Prentice Hall London, 1996			Kriterij	Poeni	Uslov		
			1.	Pohađanje nastave	5	3	
			2.	Angažman na nastavi	15	8	
			3.	Testovi	2x20	2x11	
			4.	Završni ispit pismeno	40	22	
			<b>U k u p n o</b>	<b>100</b>	<b>55</b>		
			Napomena: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama				