



Obrazac SP2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HFH475	Naziv predmeta: KOROZIJA METALA																														
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VII	Broj ECTS kredita: 4																												
Status: OBAVEZNI	Ukupan broj sati: 60 Predavanja: 30 Laboratorijske vježbe: 30																														
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet																														
Preduslov za upis:	-																														
Cilj (ciljevi) predmeta:	Ciljevi predmeta su sticanje osnovnih saznanja o mehanizmu, kinetici i termodinamici korozionih procesa																														
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod. Definicija i podjela korozije.2. Hemijska korozija metala.3. Elektrohemijska korozija metala.4. Posebni vidovi korozije.5. Termodinamika korozionih procesa. Termodinamika hemijske korozije.6. Termodinamika elektrohemijske korozije. Dijagram potencijal-pH.7. Mehanizam korozionih procesa. Mehanizam hemijske korozije.8. Mehanizam elektrohemijske korozije.9. Kinetika korozionih procesa. Kinetika hemijske korozije.10. Kinetika elektrohemijske korozije.11. Korozija u praksi. Praktični vidovi hemijske korozije.12. Praktični aspekti elektrohemijske korozije. Ravnomjerna korozija.13. Elektrohemijska korozija u vodenim rastvorima. Neravnomjerna korozija.14. Piting i pukotinska korozija.15. Ispitivanje i mjerenje korozije.																														
Ishodi učenja:	Nakon odslušanih predavanja, obavljenih laboratorijskih vježbi, te položenog ispita iz Korozije metala, studenti će moći razumijeti suštinu korozionih procesa. <i>Znanje:</i> Stečeno znanje o koroziji, zakonitostima korozionih procesa. <i>Vještine:</i> Studenti će moći koristiti egzaktno metode kao bazu za razumijevanje korozionih procesa. <i>Kompetencije:</i> Primjena znanja iz ovog predmeta za rješavanje korozionih procesa u ostalim granama hemije i industrije, kao i zaštite okoliša.																														
Metode izvođenja nastave:	Predavanja (Usmeno izlaganje i interaktivna nastava) Laboratorijske vježbe																														
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<table border="1"><thead><tr><th colspan="4">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th colspan="2">Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Pohađanje nastave</td><td>5</td><td colspan="2">3</td></tr><tr><td>2. Aktivnost na nastavi</td><td>15</td><td colspan="2">8</td></tr><tr><td>3. Testovi</td><td>2x20</td><td colspan="2">2x11</td></tr><tr><td>4. Završni ispit (pismeno)</td><td>40</td><td colspan="2">22</td></tr><tr><td>U k u p n o</td><td>100</td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table>			Provjera znanja i kriteriji				Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov		1. Pohađanje nastave	5	3		2. Aktivnost na nastavi	15	8		3. Testovi	2x20	2x11		4. Završni ispit (pismeno)	40	22		U k u p n o	100		
Provjera znanja i kriteriji																															
Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov																													
1. Pohađanje nastave	5	3																													
2. Aktivnost na nastavi	15	8																													
3. Testovi	2x20	2x11																													
4. Završni ispit (pismeno)	40	22																													
U k u p n o	100																														

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

	55																					
	Napomena: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.																					
	Bodovni kriterij i ocjenjivanje																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Osvojeni broj bodova</th> <th>Ocjena (BiH)</th> <th>ECTS ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 55</td> <td>5</td> <td>F, FX</td> </tr> <tr> <td>55–64</td> <td>6</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>65–74</td> <td>7</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>75–84</td> <td>8</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>85–94</td> <td>9</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>95–100</td> <td>10</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena	< 55	5	F, FX	55–64	6	E	65–74	7	D	75–84	8	C	85–94	9	B	95–100	10	A
Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena																				
< 55	5	F, FX																				
55–64	6	E																				
65–74	7	D																				
75–84	8	C																				
85–94	9	B																				
95–100	10	A																				
Literatura²:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mladenović S., Korozija materijala, Tehnološkometalurški fakultet, Beograd, 1990 2. Sebenji E., Haki L., Korozija metala, Tehnička knjiga, Beograd, 1980 3. Korać F., Gutić S., Herenda S., Ostojić J., Gojak-Salimović S.: Praktikum iz korozije i zaštite (2017) <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. P. W. Atkins, Physical Chemistry, Oxford University Press 																					

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo