



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HFH408	Naziv predmeta: ZAŠTITA OD KOROZIJE																										
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VIII	Broj ECTS kredita: 4																								
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 45 Predavanja: 30 Laboratorijske vježbe: 15																										
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, metodama i principima zaštite od korozije																										
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Sistemi zaštite materijala od korozije.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 uređaja8. Anodna zaštita. Princip anodne zaštite na osnovu dijagrama potencijal pH9. 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.14. Plan prevencije korozije.15. Ekonomika prevencije korozije. Zaštita od korozije i ekologija.																										
Ishodi učenja:	Nakon odslušanih predavanja, obavljenih laboratorijskih vježbi, te položenog ispita iz Zaštite od korozije, studenti će moći razumijeti suštinu zaštite metala od korozije. <i>Znanje:</i> Stečeno znanje o koroziji, zakonitostima zaštite materijala od korozionih procesa. <i>Vještine:</i> Studenti će moći koristiti egzaktno metode zaštite materijala od korozionih procesa. <i>Kompetencije:</i> Primjena znanja iz ovog predmeta za rješavanje zaštite materijala od 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></th><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th>Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>Pohađanje nastave</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>2.</td><td>Aktivnost na nastavi</td><td>15</td><td>8</td></tr><tr><td>3.</td><td>Testovi</td><td>2x20</td><td>2x11</td></tr><tr><td>4.</td><td>Završni ispit (pismeno)</td><td>40</td><td>22</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
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																								

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

	U k u p n o	100	55
	Napomena: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.		
	Bodovni kriterij i ocjenjivanje		
	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., Hakl L., Korozija metala, Tehnička knjiga, Beograd, 1980 3. Korać F., Gutić S., Herenda S., Ostojčić J., Gojak-Salimović S.: Praktikum iz korozije i zaštite (2017) <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. A. Jones, Principles and prevention of corrosion, Prentice Hall, London, 1996 		

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