



UNIVERZITET U SARAJEVU – PEDAGOŠKI FAKULTET



Obrazac SP2

Šifra predmeta: PEF KTOI 117	Naziv predmeta: Korozija i zaštita materijala		
Ciklus: I (prvi)	Godina: I (prva)	Semestar: II (drugi)	Broj ECTS kredita: 2
Status: Izborni		Ukupan broj sati: 30	
		sedmično: 2 predavanja: 1 vježbe: 1	semestralno: 60 predavanja: 15 vježbe: 15
Učesnici u nastavi:	Prof. dr. Omer Mahmutović		
Preduslov za upis:	-		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje sa osnovama korozionih procesa, posljedicama korozije i tehnikama zaštite metala.		
Tematske jedinice:	Predavanja: Pojam degradacije materijala. Faktori korozije. Vrste korozije. Hemijska i elektrohemijska korozija. Korozija prema geometrijskom obliku razaranja. Elektrokemijska zaštita. Zaštitne prevlake. Zaštita materijala eliminacijom djelovanja agresivnih medija. Korozivna svojstva najvažnijih metala i njihovih legura. Vježbe: Računske i laboratorijske vježbe: Kulonov zakon; Demonstracija elektrohemijske korozije metala; Gasna korozija; Cinkovanje; Bruniranje.		
Ishodi učenja:	Usvojena osnovna znanja iz hemije korozionih procesa i metoda zaštite od korozije, a sa ciljem dubljeg i šireg razumijevanja svojstava metala i njihove tehničke primjene.		
Metode izvođenja nastave:	Predavanja uz vizuelnu prezentaciju gradiva. Laboratorijske i računske vježbe.		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene:	Pismeni ispit. Struktura ocjene: Teorijski dio sa računskim zadacima 90 % (parcijalni i završni ispit). Laboratorijske vježbe 10%.		
Literatura:	Obavezna:		

	Jelić Mrčelić G. (2012) Korozija i zaštita materijala okoliša. Digitalni udžbenik. Sveučilište u Splitu. Sikirica M., Korpar-Čolig (2001) Praktikum opće kemije, Školska knjiga, Zagreb. Mahmutović O., Prazina N. Interni praktikum laboratorijskih vježbi.
--	---