



UNIVERZITET U SARAJEVU – PEDAGOŠKI FAKULTET



Obrazac SP2

<b>Šifra predmeta:</b> <b>PEF KTOI 117</b>	<b>Naziv predmeta: Korozija i zaštita materijala</b>		
<b>Ciklus: I (prvi)</b>	<b>Godina: I (prva)</b>	<b>Semestar: II (drugi)</b>	<b>Broj ECTS kredita: 2</b>
<b>Status: Izborni</b>	<b>Ukupan broj sati: 30</b>  sedmično: 2      semestralno: 30 predavanja: 1      predavanja: 15 vježbe: 1      vježbe: 15		
<b>Učesnici u nastavi:</b>	<b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet</b> [u ovu rubriku ne unositi imena. Ostaviti formulaciju kako je naznačena u ovoj rubrici]		
<b>Preduslov za upis:</b>	-		
<b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>	Upoznavanje sa osnovama korozionih procesa tehnički značajnih metala, posljedicama korozije i tehnikama zaštite.		
<b>Tematske jedinice:</b>	<b>Predavanja:</b> 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. <b>Vježbe:</b> Računske i laboratorijske vježbe: Kulonov zakon; Demonstracija elektrohemijske korozije metala; Gasna korozija; Cinkovanje; Bruniranje.		
<b>Ishodi učenja:</b>	Znanje: od studenata se očekuju usvojena osnovna znanja iz hemije korozionih procesa na metalima i metoda zaštite od korozije, a sa ciljem šireg razumijevanja svojstava metala u polju njihove tehničke primjene. Vještine i kompetencije: samostalno prepoznavanje razloga primjene pojedinih metala i načina zaštite metala u tehnici; izvođenje nekih metoda zaštite metala.		
<b>Cilj održivog razvoja (SDG):</b>	SDG4 - Kvalitetno obrazovanje; SDG9 - Industrija, inovacije i infrastruktura;		

<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Predavanja uz vizuelnu prezentaciju gradiva. Laboratorijske, računске i auditorne vježbe.
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene:</b>	<p>Pismeni ispiti iz teorijskog dijela nastave sa 1 do 2 računska zadatka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parcijalni ispit 40 bodova, položen ako se ostvari na testu više od 50%;</li> <li>- završni ispit 40 bodova;</li> <li>- integralni ispit 80 bodova.</li> </ul> <p>Kontinuirano pismeno testiranje nakon svakog termina nastave koje zadovoljava stavke ocjene prisustva i aktivnosti studenta na nastavi uključujući i laboratorijske vježbe - 20 bodova. Mogućnost dodatnih 5 bodova studentima koji su pokazali napredak i visok stepen aktivnosti tokom nastave.</p> <p>Ispit se smatra položenim ako student ostvari između 55 - 100 bodova, a ocjena se izvodi u skladu sa članom 49. iz Pravila studiranja za I i II ciklus studija Univerziteta u Sarajevu, 2023. godina.</p>
<b>Literatura:</b>	<p><b>Obavezna:</b></p> <p>Jelić Mrčelić G. (2012) Korozija i zaštita materijala okoliša. Digitalni udžbenik. Sveučilište u Splitu.</p> <p>Šikirica M., Korpar-Čolig (2001) Praktikum opće kemije, Školska knjiga, Zagreb.</p> <p>Mahmutović O., Prazina N. (2022) Praktikum iz hemije za studijski smjer tehničke kulture, Pedagoški fakultet Sarajevo.</p>