

Naziv predmeta: SAVREMENI POSTUPCI ZAŠTITE METALA OD KOROZIJE				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	ECTS	Fond časova
Studijski program za koji se organizuje: Doktorske studije na METALURŠKO-TEHNOLOŠKOM FAKULTETU, studijski program HEMIJSKA TEHNOLOGIJA				
Uslovljenost drugim predmetima:				
Ciljevi izučavanja predmeta: Kroz predmet student treba da se upozna sa savremenim postupcima zaštite metala od korozije				
Ime i prezime nastavnika i saradnika:				
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije.				
Sadržaj predmeta:				
I nedjelja	Koroziona čelija			
II nedjelja	Sprečavanje korozije uklanjanjem (blokiranjem) pojedinih elemenata u korozionoj čeliji			
III nedjelja	Zaštita od korozije promjenom korozione sredine			
IV nedjelja	Zaštita od korozije promjenom prirode metala			
V nedjelja	Zaštita od korozije promjenom korozionog potencijala (anodna i katodna zaštita)			
VI nedjelja	Zaštita od korozije sa površinskim prevlakama. Seminarski rad			
VII nedjelja	Zaštita od korozije za pravilan dizajn metalnog predmeta			
VIII nedjelja	I kolokvijum			
IX nedjelja	Organske prevlake-zaštita premaznim sredstvima			
X nedjelja	Zaštita metala od korozije oplemenjivanjem (legiranjem)			
XI nedjelja	Kriterijumi za izbor metalnih i konverzionih prevlaka			
XII nedjelja	Konverzije (neorganske) prevlake kao podloga za nanošenje organskih prevlaka			
XIII nedjelja	Dizajniranje legura otpornih na koroziju			
XIV nedjelja	Seminarski rad			
XV nedjelja	II kolokvijum			
XVI nedjelja	Završni ispit			
Obaveze studenata: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju seminarske radove i rade oba kolokvijuma.				
Literatura:				
1. S. Mladenović, "Korozija materijala", TMF, Beograd 1990				
2. M.Pavlović, D.Stanojević, S.Mladenović, "Korozija i zaštita materijala", Tehnološki fakultet Zvornik 2012				
3. V.Mišković-Stankvić, "Organske zaštitne prevlake" Savez inženjera i tehničara za zaštitu materijala Srbije (SITZAMS), Beograd 2001.				
4.				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:				
- Seminarski radovi (0-20 poena)				
- I kolokvijum (0-15 poena)				
- II kolokvijum (0-15 poena)				
- Završni ispit (0-50 poena)				
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 50 poena.				
Posebna naznaka za predmet:				
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Jelena Šćepanović				
Napomena:				

Ishodi učenja:

Nakon uspješno završenog kursa, student će biti u mogućnosti da:

1. objasni procese u korozionoj ćeliji;
2. analizira postupke zaštite od korozije;
3. definiše adekvatan postupak zaštite na konkretnim primjerima;
4. prepozna značaj neorganskih prevlaka u sistemima zaštite od korozije.