

Naziv predmeta: KONTROLA KOROZIJE U PROCESNOJ INDUSTRIJI				
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 kontrolom korozionih procesa u procesnoj industriji				
Ime i prezime nastavnika i saradnika:				
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije.				
Sadržaj predmeta:				
I nedjelja	Struktura i svojstva metalnih materijala			
II nedjelja	Koroziono ponašanje, sprečavanje korozije i kontrola odgovarajućih procesa kao osnov za izbor najprikladnijeg materijala			
III nedjelja	Ispitivanje zaštitne boje i premaza na metalima u smislu korišćenja osnovnih i pomoćnih uređaja u hemijskoj industriji			
IV nedjelja	Primjena konstrukcionih materijala u cilju sprečavanja korozije u prisustvu različitih korozionih agenasa			
V nedjelja	Ispitivanje fizičkih svojstava organskih prevlaka			
VI nedjelja	Seminarski rad			
VII nedjelja	Ispitivanje prionljivosti (adhezija) premaza			
VIII nedjelja	I kolokvijum			
IX nedjelja	Kontrola mokrog i suvog filma premaza			
X nedjelja	Određivanje elastičnosti i tvrdoće prevlake			
XI nedjelja	Određivanje savitljivosti prevlake			
XII nedjelja	Određivanje sjaja prevlake			
XIII nedjelja	Uticaj parametara nanošenja na kvalitet prevlake			
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. F.L.Laque, H.R.Copson, " Otpornost metala i legura na koroziju", Naučna knjiga, Beograd, 1975.				
3. V.Mišković-Stankvić, "Organske zaštitne prevlake" Savez inženjera i tehničara za zaštitu materijala Srbije (SITZAMS), Beograd 2001.				
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, Prof. dr Darko Vuksanović				
Napomena:				

Ishodi učenja:

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

1. objasni i reprodukuje svojstva metalnih materijala;
2. analizira i usvoji metode ispitivanja kvaliteta premaza;
3. definiše i odabere pogodan konstrukcioni materijal u cilju sprečavanja korozije;
4. prepozna značaj uslova i parametara nanošenja na kvalitet prevlake.