

Naziv predmeta: PROJEKTOVANJE ELEKTROHEMIJSKIH TEHNIČKIH PROCESA				
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 projektovanjem elektrohemijskih tehničkih procesa				
Ime i prezime nastavnika i saradnika:				
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije.				
Sadržaj predmeta:				
I nedjelja	Učešće elektrohemijskih tehničkih procesa u hemijskoj industriji			
II nedjelja	Teorijski aspekti elektrohemijskih procesa			
III nedjelja	Osnovni principi za dizajniranje opreme za elektrohemijske tehničke procese			
IV nedjelja	Elektrohemijsko dobijanje gasova. Principi razdavanja gasova iz gasnih smješa			
V nedjelja	Elektrohemijsko dobijanje i rafinacija metala			
VI nedjelja	Seminarski rad			
VII nedjelja	Elektrohemijsko dobijanje neorganskih soli			
VIII nedjelja	I kolokvijum			
IX nedjelja	Elektrohemijska organska sinteza			
X nedjelja	Elektrohemijsko nanošenje metalnih prevlaka			
XI nedjelja	Anodizacija metala			
XII nedjelja	Elektrohemijski izvori energije			
XIII nedjelja	Iskorišćenje struje i energije u elektrohemijskim tehničkim procesima			
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. K. Popov, S. Đokić, B. Grgur, Osnovi elektrometalurgije, TMF, Beograd 2002				
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 učešće i aspekte elektrohemijskih tehničkih procesa;
2. analizira i usvoji principe za dizajniranje opreme u procesima;
3. prepoznaje različite elektrohemijske procese;
4. definiše i primijeni postupke anodizacije metala.