

Metalurško-tehnološki fakultet / Hemijska tehnologija, smjer Neorganski / TEHNOLOGIJA VEZIVA , PIGMENATA I PUNILACA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa strukturom i fizičko-hemijskim osobinama vazdušnih i hidrauličnih veziva, kao i strukturom, osobinama i primjenom neorganskih punilaca i pigmenata
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Biljana Zlatičanin
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe (laboratorijske i računske). Konsultacije.
I nedjelja, pred.	Upoznavanje studenta sa nastavom, kolokvijumima, završnim ispitom. Uvod. Mineralna veziva.
I nedjelja, vježbe	Dobijanje neorganskih veziva u laboratorijskim uslovima.
II nedjelja, pred.	Vazдушna i hidraulična veziva. Dehidratacija minerala gline. Sušenje.
II nedjelja, vježbe	Dobijanje gipsnih veziva u laboratorijskim uslovima.
III nedjelja, pred.	Dekarbonizacija karbonata. Temperatura dekarbonizacije. Gašenje i vezivanje kreča.
III nedjelja, vježbe	Terenske vježbe.
IV nedjelja, pred.	Dehidratacija gipsa. Vezivanje i vrste gipsa.
IV nedjelja, vježbe	Terenske vježbe.
V nedjelja, pred.	Cement. Sinterovanje sirovina.
V nedjelja, vježbe	Određivanje specifične površine cementa po metodi Blena.
VI nedjelja, pred.	Moduli i stepen zasićenja. Teorije o vezivanju cementa.
VI nedjelja, vježbe	I kolokvijum
VII nedjelja, pred.	Specijalne vrste cementa.
VII nedjelja, vježbe	I popravni kolokvijum
VIII nedjelja, pred.	Punioci i primjena punilaca.
VIII nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
IX nedjelja, pred.	Proizvodnja punilaca.
IX nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
X nedjelja, pred.	Karbonatni punioci.
X nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
XI nedjelja, pred.	Kaolin. Talk. Gips.
XI nedjelja, vježbe	Određivanje kapaciteta izmjene jona - amonijumacetatna metoda
XII nedjelja, pred.	Barit. Boksit.
XII nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
XIII nedjelja, pred.	Neorganski pigmenti. Primjena i klasifikacija neorganskih pigmenata.
XIII nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
XIV nedjelja, pred.	Proizvodnja neorganskih pigmenata.
XIV nedjelja, vježbe	II kolokvijum
XV nedjelja, pred.	Prirodni pigmenti.
XV nedjelja, vježbe	II popravni kolokvijum
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve laboratorijske vježbe i rade oba kolokvijuma.
Konsultacije	Utorak: 9-11h i Petak: 9-11 h
Opterećenje studenta u casovima	nedjeljno: 4 kredita x 40/30 sati = 5,33 sati u semestru : 4 X 30=120 sati
Literatura	Lj. Kostić Gvozdenović, R. Ninković, "Neorganska hemijska tehnologija", TMF, Beograd, 1997 M. Tecilazić-Stevanović, "Osnovi tehnologije keramike", TMF, Beograd, 1990 S. Isakovski, "Tehnologija neorganskih hemijskih proizvoda II", Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, 1980 M.

	Krgović, Lj. Kostić Gvozdenović, R. Ninković, "Neorganska hemijska tehnologija-praktikum", Univerzitet Crne Gore, Podgorica, 2001
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	-Aktivnost na vježbama i predati izvještaji: (0-5 poena) -Seminarski rad: (0-5 poena) -I kolokvijum: (0-20 poena) -II kolokvijum: (0-20 poena) -Završni ispit: (0-50 poena). Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Objasni osnovne razlike između vazdušnih i hidrauličnih veziva 2. Razlikuje procese dekarbonizacije, dehidratacije i sinterovanja pri dobijanju veziva 3. Objasni modul, stepen zasićenja i koeficijent zasićenja 4. Razlikuje svrhu i oblasti primjene punilaca 5. Prepoznaje osnovne razlike u sirovinama za dobijanje punilaca i tehnološke procese dobijanja 6. Prepoznaje primjenu i klasifikaciju pigmenata