

Metalurško-tehnološki fakultet / Hemijska tehnologija (2017) / Neorganska hemija III

Naziv predmeta:	Neorganska hemija III			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
9911	Izborni	1	7	3+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	Hemijska tehnologija (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je da studenti, na višem nivou, upoznaju pojedine odabrane grupe jedinjenja, njihove osobine primjenu i potencijalnu primjenu			
Ishodi učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Poznaje najvažnije grupe navedenih jedinjenja • Povezuje strukturu sa osobinama i izvodi zaključke o primjeni i potencijalnoj primjeni selektovanih jedinjenja • Koristi različite metode i tehnike sinteze odabranih grupa jedinjenja u zavisnosti od njihovih osobina 			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof dr Željko Jaćimović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja , eksperimentalne vježbe, seminarski radovi (pisanje i odbrana), pronalaženje novije literature			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Važnije grupe oksida, struktura, dobijanje ,osobine i primjena			
I nedjelja, vježbe	Važnije grupe oksida, sinteza i karakterizacija			
II nedjelja, pred.	Važnije grupe oksida, struktura, dobijanje ,osobine i primjena			
II nedjelja, vježbe	Važnije grupe oksida, sinteza i karakterizacija			
III nedjelja, pred.	Važnije grupe hidroksida, struktura, dobijanje ,osobine i primjena			
III nedjelja, vježbe	Važnije grupe hidroksida, sinteza i karakterizacija			
IV nedjelja, pred.	Važnije grupe hidroksida, struktura, dobijanje ,osobine i primjena			
IV nedjelja, vježbe	Važnije grupe hidroksida, sinteza i karakterizacija			
V nedjelja, pred.	Važnije grupe kiselina, struktura, dobijanje ,osobine i primjena			
V nedjelja, vježbe	Važnije grupe kiselina, sinteza i karakterizacija			
VI nedjelja, pred.	Važnije grupe kiselina, struktura, dobijanje ,osobine i primjena			
VI nedjelja, vježbe	Važnije grupe kiselina ,sinteza i karakterizacija			
VII nedjelja, pred.	1. kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	Popravni 1. Kolokvijum			
VIII nedjelja, pred.	Hidridi, Podjela i osobine .			
VIII nedjelja, vježbe	Karakterizacija hidrida			
IX nedjelja, pred.	Hidridi, Podjela i osobine			
IX nedjelja, vježbe	Karakterizacija hidrida			
X nedjelja, pred.	Jedinjenja silicijuma, struktura, dobijanje ,osobine i primjena			
X nedjelja, vježbe	Važnija jedinjenja silicijuma, dobijanje i karakterizacija			
XI nedjelja, pred.	Jedinjenja silicijuma, struktura, dobijanje ,osobine i primjena			
XI nedjelja, vježbe	Važnija jedinjenja silicijuma, dobijanje i karakterizacija			
XII nedjelja, pred.	2.kolokvijum			
XII nedjelja, vježbe	Važnija jedinjenja silicijuma, dobijanje i karakterizacija. Popravni 2.kolokvijum			
XIII nedjelja, pred.	Alumosilikati			
XIII nedjelja, vježbe	Sinteza odabranih alumosilikata i njihova karakterizacija			
XIV nedjelja, pred.	Važnija jedinjenja d- emenenata			

XIV nedjelja, vježbe	Sinteza odabranih alumosilikata i njihova karakterizacija					
XV nedjelja, pred.	Važnija jedinjenja f- emenenata					
XV nedjelja, vježbe	Sinteza i karakterizacija odabranih jedinjenja d-elemenata					
Opterećenje studenta	nedjeljno 7 kredita x 40/30 = 9.33sati Predavanja: 2 časa Vježbe: 2časa Individualni rad studenata: 6,5 sati samostalnog učenja u semestru Nastava i završni ispit: (9h i 33min)x16=152h i 48min Neophodna priprema prije pocetka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (9h i 33min) = 19h i 06min Ukupno opterećenje za predmet 7x30 = 210 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0-48 sati. Struktura opterećenja: 152sati i 48 minuta (nastava) + 19 sati i 06 minuta (priprema) + 38 sati i 06 minuta (dopunski rad):					
Nedjeljno	U toku semestra					
7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 4 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 42 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da urade sve laboratorijske vježbe predviđene planom, urade i odbrane seminarski rad..					
Konsultacije	Prof dr Željko Jaćimović - termini nakon predavanja					
Literatura	1. Inorganic Chemistry, Schriver , Atkins, Oxford University press, 2010 2. Filipović, S. Lipanović, Opća i organska kemija, Školska knjiga, Zagreb, 3. Nešić, J.Vučetić, Neorganska preparativna hemija 4. . D. Poleti, Opsta hemija II dio/Hemija elemenata, TMF Beograd 5. V. Češljević, V. Leovac, E. Ivegeš, Praktikum neorganske hemije- prvi dio, PMF Novi Sad					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Aktivnosti u toku predavanja i vježbi i predati izvještaji : 5 poena - Seminarski rad(ovi): 15 poena - 1. kolokvijum: 15 poena - 2. kolokvijum: 15 poena - Završni ispit 50 poena Ispit je položen sa 50 poena					
Posebne naznake za predmet	Laboratorijske vježbe se izvode u grupama u kojima max može biti 12 studenata.					
Napomena	-					
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena