

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus						
		Naziv studijskog programa	Prirodne i matematičke nauke u obrazovanju						
<b>PREDMET</b>									
Naziv predmeta		<b>Hemija organometalnih spojeva – odabrana poglavља</b>							
Šifra predmeta		Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati				
		I	Izborni	7	45				
Obavezni prethodno položeni predmeti									
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta								
	Učesnici u nastavi								
Ciljevi predmeta	Proučavanje strukture, reaktivnosti i primjene organometalnih spojeva u okviru organometalne hemije metala glavnih grupa i organometalne hemije prelaznih metala								
Sadržaj predmeta									
#	Nastavna jedinica				Kontakt sati				
					P V S K				
	Klasifikacija organometalnih spojeva. Priroda hemijske veze u organometalnim spojevima. Osnovni aspekti strukture i metal-ugljik veze. Organometalni spojevi metala glavnih grupa. Struktura i reaktivnost. Hemija litija i aluminija. Postupci pripremanja organometalnih spojeva metala glavnih grupa. Organometalni spojevi prelaznih metala. Sistematisacija i tipične reakcije. Selekcija važnih liganada u smislu njihove strukture, vezivanja i reaktivnosti. Reakcije koje se odvijaju na metalu i reakcije na ligandu. Katalitičke reakcije: homogena i heterogena kataliza. Interpretacija odabranih sintetskih puteva u anorganskoj hemiji.				30 15				
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>									
Kontakt sati		Praktični rad		Seminari	Priprema ispita				
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO				
<b>LITERATURA</b>									
1.Gary O. Spessard and Gary L. Miessler: Organometallic Chemistry, Prentice Hall, New Jersey, 1996. 2.Ch. Elschenbroich, Organometallics, 3rd Ed., Wiley & VCH, Weinheim, 2006. 3. J. Hartwig, Organotransition Metal Chemistry – from Bonding to Catalysis, University Science Books, Sausalito, California, 2010. 4. R. H. Crabtree, The Organometallic Chemistry of the Transition Metals, 4th Ed., John Wiley & Sons, New York, 2005. 5. Originalni naučni radovi				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>					
				Kriterij	Poeni				
				1. Test	30				
				2. Seminarski rad	30				
				3. Završni ispit	40				
				U k u p n o	100				
				Uslov					
				16,5					
				16,5					
				22					
				55					
Napomene:									