



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Fémorganikus kémia I.		VEMKAKV212F	
Metalloorganic Chemistry I.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Kaizer József		Szerves Kémia Intézeti Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Kaizer József	Elmélet	02	angol
dr. Kaizer József	Elmélet	01	magyar

Tantárgy képzési célja:

Tantárgy tematikája:

1. Történeti áttekintés; fémorganikus vegyületek csoportosítása; M-C kötések energiája, polaritása, reaktivitása.
2. Főcsoportba tartozó fémorganikus vegyületek csoportosítása; előállításuk; alkáli fémtartalmú fémorganikus vegyületek.
3. Alkáli földfémek (Be, Mg, Ca, Ba), Zn, Hg és Cd fémorganikus vegyületei.
4. B, Al, Ga, In, Tl fémorganikus vegyületei.
5. Széncsoport fémorganikus vegyületei.
6. Nitrogéncsoport fémorganikus vegyületei.
7. Se, Te, Cu, Ag, Au fémorganikus vegyületei.
8. Átmeneti fémek fémorganikus vegyületei.
- 9-10. 18 V-E szabály, Ligandumok csoportosítása.
11. Fém-fém kötések, átmeneti fémkomplexek.
12. Fémorganikus katalízis I.; Izomerizáció; alkén metatézis; oligomerizáció; polimerizáció.
13. Hidrogénezés; Fischer-Tropsch reakció; Monsanto ecetsav eljárás; Hidroformilezés; Reppe karbonilezés.
14. Összefoglalás; Gyakorlás.
15. ZH

Tantárgy követelménye:

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom: