



1. PREDMET: ORGANOKOVINSKA KEMIJA

Šifra: 30-2008

Število kreditnih točk (ECTS): 12

Obseg ur: 60; predavanja 60

Program: podiplomski študij - smer Kemija

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Namen predmeta je, da študenti dobijo osnovo za pričetek dela pri sintezi organokovinskih spojin ali za uporabo teh spojin na različnih področjih.

3. VSEBINA

A) UVOD

Katere spojine prištevamo med organokovinske, njihove posebnosti in pomen, poimenovanje organokovinskih spojin, metode karakterizacije, delo v inertni atmosferi

B) Energija, polarnost in reaktivnost vezi med kovino in ogljikom

C) Organokovinske spojine reprezentativnih elementov

Č) Organokovinske spojine prehodnih elementov

D) Organokovinski katalizatorji

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Vsebina predmeta je povezana s predmeti anorganske, koordinacijske in organske kemije podiplomskega študija kemije.

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

OSNOVNI UČBENIK:

Elsenbroich, C. in Salzer, A. *Organometallics*, New York: VCH Publishers, 1989.

DODATNA LITERATURA:

Pregledni članki

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

Seminarska naloga s predstavitvijo naloge in ustni izpit

PRIPRAVIL: Alojz Demšar

DATUM: 31. 8. 2003