



---

## 1. PREDMET: ANORGANSKE KEMIJA II

---

Šifra: 30-0013

Število kreditnih točk (ECTS): 7.0

Obseg ur: 105; predavanja 30, vaje 45, seminarji 30

Program: univerzitetni študijski program Kemija

---

## 2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

---

Poglobiti razumevanje določenih področij anorganske kemije s poudarkom na kovinah prehoda. Uporaba in poglobitev znanja pridobljenega v prvih dveh letih študija. Sodelovanje pri bolj zahtevnem eksperimentalnem delu.

---

## 3. VSEBINA

---

Uvod v kemijo prehodnih elementov. Teorija polja ligandov. Elementi prve vrste kovin prehoda. Izbrana področja: kovinski karbonili, koordinacijske spojine z  $\pi$ -veznimi ligandi, organokovinske spojine kovin prehoda, kataliza.

Laboratorij:

1. Priprava in karakterizacija izbranih spojin s četverno vezjo.
2. Sinteza (pentametilciklopentadienil)trimetilsilana.
3. Binarni in ternarni sulfati lantanidov.
4. Sinteza in karakterizacija nekaterih pentafluoromangantov(III).

---

## 4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

---

Anorganska in splošna kemija, organska kemija, analizna kemija.

---

## 5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

---

OSNOVNI UČBENIK:

Cotton, F.A. et al. *Advanced Inorganic Chemistry*, New York: John Wiley&Sons, 1999.

---

## 6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

---

Prisotnost na predavanjih, vajah in seminarjih: pismeni in ustni izpit.

**PRIPRAVIL:** Jurij V. Brenčič

**DATUM:** 19. 09. 2003