



---

## 1. PREDMET: ORGANSKI PROCESI IN PRODUKTI

---

Šifra: 30-0151

Število kreditnih točk (ECTS): 7,0

Obseg ur: 105; predavanja 45, vaje 45, seminarji 15

Program: visokošolski strokovni študij - Kemijska tehnologija

---

## 2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

---

V okviru predmeta študent poveže osnovna kemijsko inženirska znanja. Študentu razvija sposobnost analize in sinteze kompleksnega kemijsko tehnološkega postopka.

---

## 3. VSEBINA

---

Strategija pristopa izvedbe industrijskih reakcij.

Energija, vstopne industrijske kemikalije, potek reakcij glede na termodinamično verjetnost in kinetiko.

Parametri reakcij, pomen katalize organskih reakcij, izvedbe reaktorjev in industrijskih naprav.

Uporaba industrijskih organskih kemikalij, procesi adicijske in stopenjske polimerizacije, naravni polimeri, sintetični polimeri, industrijska predelava, pregled.

Premazi in barve

Priprava organskih proizvodov kemijske in farmacevtske industrije

Specifični problemi analitike organskih proizvodov.

Vaje iz predmeta Organski procesi in produkti

Praktično delo se izvaja v okviru individualno izbrane projektne naloge.

---

## 4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

---

Študent mora imeti opravljene vse izpite iz 1. in 2. letnika. Predmet povezuje znanja iz predmetov 3. letnika: Kemijsko inženirska kinetika in Osnove kemijske tehnike.

---

## 5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

---

OSNOVNI UČBENIK:

Moulijn, J. A., Makkee, M., van Diepen, A., *Chemical Process Technology*, John Wiley and Sons Ltd., New York, (2001).

Meyers, R. A., *Handbook of Chemical Production Processes*, Mc Graw-Hill Company, New York, (1986).

DODATNA LITERATURA:

Ebewele, R. O., *Polymer Science and Technology*, CRC Press, New York, (2000).

---

## **6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA**

---

seminar, pisni izpit, ustni izpit

**PRIPRAVIL:** Matjaž Krajnc

**DATUM:** 19. 08. 2003