



1. PREDMET: RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

Šifra: 30-0127

Število kreditnih točk (ECTS): 5,5

Obseg ur: 75, predavanja 30, vaje 45

Program: visokošolski strokovni študij Kemijska tehnologija

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Študent se nauči samostojnega dela na osebem računalniku. Sposoben je reševati enostavnejše probleme s tem, da zanje napiše ustrezen računalniški program v Fortranu ali Pascalu. Zna tudi poiskati in prenašati informacije po računalniških mrežah in uporabljati standardne komercialne programe.

3. VSEBINA

Decimalni in binarni številčni sistemi, zapis informacij v računalniku, bit, zlog, beseda. ASCII koda, strojna koda. Računalnik, računalniške komponente, procesor. Računalniške mreže, prenos podatkov, elektronska pošta. Računalniški jeziki: zbirni in višji programski jeziki, prevajalniki in interpreterji. Enostavni programi v Fortranu in Pascalu. Urejevalniki teksta, programi za delo s tabelami.

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

OSNOVNI UČBENIKI:

- T. Zrimec, T. *Računalništvo in uporabniška programska oprema*. Ljubljana: Založba FE in FRI, 1997.
- Bratkovič, F. in Guštin, V. *Osnove računalnikov za elektrotehnike*. Ljubljana: Založba FE in FRI, 1998.

DODATNA LITERATURA:

- Kostrevc, L. *Računalništvo in informatika*. Ljubljana: Pasadena, 1998.

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

Pisni in ustni izpit.

PRIPRAVIL: Jože Koller

DATUM: 28. 6. 2003