



1. PREDMET: Računalništvo

Šifra: 30-8004

Število kreditnih točk (ECTS): 5,0

Obseg ur: 75; predavanja 30, vaje 45, seminarji 0

Program: visokošolski strokovni študij Varstvo pri delu in požarno varstvo

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Pri tem predmetu naj bi se študent naučil računskih metod pri reševanju problemov, podprtih z računalniškim programiranjem in uporabo računalniških aplikacij.

3. VSEBINA

Računalništvo: računalnik in zunanje enote, osnovna programska oprema, varno delo z računalniki, operacijski sistemi, urejanje teksta, omrežja in povezave.

Fortran: programski jeziki, operacije in osnovne funkcije, deklaracijski ukazi, vhodno-izhodni ukazi, zanke, formatiranje, funkcije, podprogrami, lokalne in globalne spremenljivke, vrste datotek, čitanje in shranjevanje podatkov, polja.

Numerične metode: napake, reševanje enačb, numerično integriranje, numerično odvajanje.

Vaje: praktično delo ob računalniku

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Predmet se povezuje z vsemi strokovnimi predmeti, ki uporabljajo računsko prakso.

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

OSNOVNI UČBENIK:

- Petrišič J., Fortran, FS, Ljubljana 1994,
- Petrišič J., Numerično reševanje enačb, FS, Ljubljana 1996,

DODATNA LITERATURA:

- Bohte Z., Numerične metode, IMF, Ljubljana 1987,
 - Fortran Power Station Reference, Microsoft, 1995
 - Hvala A. EXCEL 5.0 za vsakogar, Maya, Ljubljana 1995
-

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

Seminarska naloga in pisni izpit.

PRIPRAVIL: Jože Šrekl

DATUM: 15. 10. 2003