

1. PREDMET:

P101106

RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI SMOTER

- spoznati temeljne pojme in principe s področja računalništva in informatike, tako da bo študent sposoben:

- razumeti možnosti, ki jih nudi sodobna informacijska tehnologija
- uporabljati informacijsko tehnologijo
- razumeti vlogo informacije v procesu odločanja in upravljanja
- razumeti in opisati informacijske sisteme v organizacijah
- razumeti načine uporabe informacijskih sistemov
- komunicirati s strokovnjaki informatiki, ki so odgovorni za organizacijo informacijskih virov in za upravljanje z njimi

3. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Predmet je osnova vsem smernim predmetom iz smeri org. informatika v 2. letniku.

4. VSEBINA: predavanja in vaje

Predavanja:

- 1 Definicija računalništva, definicija informatike ✓
- 2 Informacija in odločanje  
Informacija, podatek ✓  
Zapis in prenos podatkov ✓  
Proces odločanja
- 3 Informacijski sistemi  
Definicija informacijskega sistema  
Komponente informacijskega sistema organizacije  
Procesi v informacijskem sistemu organizacije ✓  
Vloga informacijskih sistemov v organizacijah ✓  
Delitev dela med ljudmi in računalniki  
Vrste informacijskih sistemov  
Uporaba informacijskih sistemov v organizaciji
- 4 Osnove informacijske tehnologije  
Razvoj računalnikov  
Računalniške generacije  
Tehnološki trendi  
Predstavitev podatkov v računalniku (fiksna vejica, plavajoča vejica, slike in zvok) ✓  
Elementarne komponente računalniške logike  
Model računalniškega sistema (CPE, V/I enote, zunanji pomnilnik)  
Delovanje računalnika  
Vrste računalniških sistemov
- 5 Programi in programiranje  
Vrste programov  
Postopek programiranja (organiziranje idej, zasnova) ✓