

- Informacijski sistemi za obveščanje in upravljanje
- Komponente informacijskega sistema organizacije
- Procesi v informacijskem sistemu organizacije
- Centralizirani in porazdeljeni informacijski sistemi
- Formalni in neformalni informacijski sistemi
- Vloga informacijskih sistemov v organizacijah
- Delitev dela med ljudmi in računalniki
- Vrste informacijskih sistemov
- 5 Osnove informacijske tehnologije ✓
  - Razvoj računalnikov
  - Računalniške generacije
  - Tehnološki trendi
  - Zgradba računalnika
  - Predstavitev podatkov v računalniku
  - Vrste računalniških sistemov
- 6 Programi in programiranje ✓
  - Vrste programov
  - Postopek programiranja
  - Programski jeziki
  - Operacijski sistemi
- 7 Baze podatkov ✓
  - Polja, zapisi in datoteke
  - Hierarhičen podatkovni model
  - Mrežni model podatkov
  - Relacijski model podatkov
  - Porazdeljene baze podatkov
- 8 Telekomunikacije ✓
  - Osnovni model telekomunikacij
  - Kreiranje in sprejem podatkov
  - Kodiranje in dekodiranje
  - Multipleksiranje
  - Prenos podatkov
  - Vrste telekomunikacijskih omrežij
- 9 Uporaba informacijskih sistemov ✓
  - Uporaba komunikacij
  - Uporaba sistemov za podporo odločanja
  - Sistemi za boljšo uporabo znanja
  - Izboljšanje proizvodnje, dela in izdelkov
- 10 Razvoj informacijskih sistemov ✓
  - Načrtovanje informacijskih sistemov
  - Metode razvoja informacijskih sistemov
  - Računalniško podprto programsko inženirstvo
- 11 Informacijski sistemi, ljudje in etika ✓
  - Vpliv informacijskih sistemov na življenje in delo ljudi
  - Informacijski sistemi in etika

Vaje:

Študent mora opraviti samostojne praktične vaje na računalniku, pri katerih uporablja kontrolni jezik operacijskega sistema, program za urejanje besedil, programski paket za delo z bazo podatkov in s preglednicami ter programira v enem izmed višjih jezikov.

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA (obvezna in priporočena)