

Poslovno-tehniška šola
Visokošolski strokovni študijski program
Ekonomika in vodenje proizvodnih in tehnoloških sistemov

POSLOVNI INFORMACIJSKI SISTEMI

Učni načrt

Predmet se predava v drugem letniku, skupno 90 ur: 60 ur predavanj in 30 ur vaj.

VSEBINA

1. Uvod
 - 1.1. Cilji, namen študija
 - 1.2. Učni načrt
 - 1.3. Obvezna in dodatna literatura
 - 1.4. Obveznosti študentov
2. Osnovni pojmi
 - 2.1. Informacijski sistemi
 - 2.2. Procesni v poslovnem sistemu in procesni modeli
 - 2.3. Podatki v poslovnem sistemu in podatkovni modeli
 - 2.4. Podatkovne baze
 - 2.5. Poslovne aplikacije
 - 2.6. Aplikacije za večanje osebne storilnosti
3. Informacijski sistemi (IS)
 - 3.1. Temeljni poslovni proces in informacijski proces
 - 3.2. Razvoj IS
 - 3.3. Metodologije pri razvoju IS
 - 3.4. Sistemska programska oprema
 - 3.5. Aplikativna programska oprema
 - 3.6. Integralni aplikativni IS
 - 3.7. Mrežne aplikacije

4. Metodološki in tehnološki vidiki razvoja IS
 - 4.1. Orodja kot tehnološka podpora pri razvoju IS
 - 4.2. CASE orodja za razvoj in delovanje IS
 - 4.3. Hiter razvoj aplikacij
 - 4.4. Zagotavljanje kakovosti razvoja IS
 - 4.5. Prilagajanje IS velikosti in potrebam organizacije ("rightsizing")
 - 4.6. Podatkovna skladišča in orodja za odločitvene sisteme
5. Orodja za večanje osebne storilnosti in skupinsko delo
 - 5.1. Analitska orodja in podatkovne baze
 - 5.2. CAD/CAM orodja
 - 5.3. Posebna orodja (npr. za vodenje projektov)
6. Izmenjava podatkov in komunikacije
 - 6.1. Računalniške mreže
 - 6.2. Internet
 - 6.3. Mrežne storitve
7. Ekonomski in družbeni vidik informatike
 - 7.1. Vpliv na ljudi in organizacijo
 - 7.2. Vpliv na družbeno strukturo, zaposlovanje
 - 7.3. Vrednotenje IS
 - 7.4. Zaščita in varovanje podatkov

Literatura:

- A.Kovačič, M.Vintar: Načrtovanje in gradnja IS, DSZ, 1994
- L.Long: Introduction to computers and Information Processing, Prentice Hall International Inc.
- J.L.Whitten, L.D.Bentley: System analysis and design methods, Irwin/McGraw-Hill, 1998
- Slovensko društvo Informatika, Dnevi slovenske informatike - zborniki posvetovanj 1996-2005
- S.McConnell: Code Complete, Microsoft Press, 1993.
- S.McConnell: Rapid development, Microsoft Press, 1996.