

Az "Információs rendszerek fejlesztése II." c. tantárgy tematikája és követelményei az SZE Gazdasági informatika szakos hallgatói számára, a 2005/2006. tanév II. félévére

Tárgykód: in61gi
Előtanulmányi feltétel: in60gi
Típus: kötelező
Heti óraszám: 4
Kreditpont: 6
Számonkérés: vizsga

Tematika

1. Szoftver rendszerek fejlesztése: Software engineering
 - 1.1. Alapfogalmak definiálása
 - 1.2. System engineering fogalma
 - 1.2.1. Business Process Engineering fogalma
 - 1.2.2. Product Engineering fogalma
 - 1.3. Alapvető módszerek, modellezés, mint mérnöki módszer
 - 1.4. A szoftverfejlesztési folyamat lépései
2. Követelmények kezelése: Requirement Engineering
 - 2.1. Elicitation, structuring, specification, validation
3. Elemzés
 - 3.1. Elvek és módszerek
 - 3.2. Modellezés szerepe az elemzés során
 - 3.3. A modellezés lépései, alapelvek
 - 3.4. Analízis modell felépítése
 - 3.5. Diagram típusok
 - 3.6. Analízis modellezés (gyakorlat)
4. Tervezés
 - 4.1. Tervezési elvek
 - 4.2. Architektúra tervezés
 - 4.3. Felhasználói interfész tervezés
 - 4.4. Komponensek tervezése
 - 4.5. Adatmodell tervezése
 - 4.5.1. Az adatmodell felépítése
 - 4.5.2. Az adatmodell elemei
 - 4.5.3. Relációk az adatmodellben
 - 4.5.4. Normalizálás
 - 4.5.5. Az adatmodell tervezésének technikái
 - 4.5.6. Adatmodellezés (gyakorlat)
5. Szoftver tesztelés
6. Szoftver fejlesztő eszközök

Vizsga:

A tantárgyból a félév végén vizsgát tesznek a hallgatók. A tárgy anyagából két félévközi zárthelyi dolgozat lesz. A vizsgára bocsátás feltétele a zárthelyik sikeres megírása. A zárthelyi eredménye beleszámít a vizsgajegybe. A vizsgák írásbeli formában történnek.

Felhasználható (ajánlott) irodalom:

- Roger S. Pressman: Software Engineering, A Practitioner's Approach, Fifth Edition, McGraw-Hill Publishing Company, United Kingdom, 2000.
- Ian Sommerville: Szoftver-rendszerek fejlesztése, Software Engineering, PANEM Könyvkiadó, Budapest, 2002.
- Raffai Mária: Információ-rendszerek fejlesztése és menedzselése, Novadat Kiadó, Győr, 2003.
- Ronald J. Leach: Introduction to Software Engineering, CRC Press LLC, USA, 2000.
- Glenford J. Myers: The Art of Software Testing, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1979.

Győr, 2006. február 12.

Dr. Sziray József
tanszékvezető

Dr. Benyó Balázs
egyetemi docens

A fentiekkel egyetértek:

A HÖK képviselője