

Szoftvertechnológia

Ismertető

Bemutakozás

- Csertán György
- csertan.gyorgy@dc.s.uni-pannon.hu
- I. ép. 918
- személyesen
 - csütörtök, péntek

Követelmények - cél

- A tárgy célja az alapvető szoftvertechnológia módszerek, fejlesztési modellek és eszközök bemutatása.
- A tanultak alkalmazása egy gyakorlati projekten.

Követelmények – tartalom (ea)

- Bevezetés a szoftvertechnológiába
- Ember-gép rendszerek.
- Szoftvergyártás modelljei
- Projektmenedzsment alapjai
- Szoftver követelmények
- Követelmény-tervezés
- Rendszermodellek
- Objektum-orientált tervezés
- Felhasználói interfészek tervezése
- Verifikáció és validáció
- Szoftver tesztelés

Követelmények – tartalom (gyak)

- 3 fős csoportokban egy projekt munkát kell elkészíteni.
- Négy témakörhöz (use-case diagramok, tevékenység diagramok, osztály diagramok, szekvencia diagramok) kapcsolódóan kell a feladatot kidolgozni 3 héten keresztül.
- A csoportoknak a feladathoz működő szoftvert kell készíteni és a teljes féléves munkájukról az utolsó héten végső beszámolót tartani.

Követelmények – számonkérés

- Előadások látogatása – ajánlott
- Gyakorlat látogatása – beszámolókon megjelenés kötelező
- Félévközi beadandó feladatok – 6 db (4 db félévközi beszámoló, 1 db végső beszámoló, 1 db szoftver) a beszámolók előtti napon Moodle-ba feltölteni
- Félévközi beszámolók – 5 db (lásd fent)
- Beszámolók értékelése – nem felelt meg / megfelelt / kiválóan megfelelt
- Zárthelyik száma – 1 db (az előadáson elhangzott elmélethez kapcsolódóan)
- Zárhelyi pótlása igazolt esetben – szorgalmi időszakban
- Zárthelyi pótlása igazolatlan esetben – nincs
- Zárthelyi eredményének kialakítása - pontozás

Követelmények – számonkérés

- Vizsgára bocsátás feltétele – aláírás
- Vizsgajegy kialakítás – ZH az előadáson elhangzott anyaghoz kapcsolódóan pontozással (0-49% - elégtelen / 50-65% - elégséges / 66-80% - közepes / 81-90% - jó / 91-100% jeles)
- Megajánlott vizsgajegy: jó (kiemelkedő beszámolók és 81-90%-os ZH), jeles (kiemelkedő beszámolók és 91-100%-os ZH)
- Aláírás feltétele: legalább megfelelt beszámolók és félévközi ZH legalább 40%-os
- Megtagadott aláírása pótlása – ZH a vizsgaidőszak első vagy második hetében / Végső beszámoló a vizsgaidőszak első hetében a gyakorlattal azonos időpontban
- Egyéb – Neptun beosztás nem módosítható

Követelmények – irodalom

- Ian Sommerville: Szoftverrendszer fejlesztése. Panem kiadó, 2007. ISBN: 9789635454785
- Az előadás az 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 16, 22, 23 fejezetekre épül
- Tanácsos megvenni, de letölthető az eredeti angol is
- Roger S. Pressman. Software Engineering: A Practitioner's Approach. McGraw Hill, 2001.