

Rendszerszervezés

Oktató: dr. Kuki Attila

Kurzus kód: INCK501-K3, INCF501-K3, INBV511-K3

Félév: 3, Típus: Előadás, Óraszám/hét: 2+0, Kredit: 3, Státusz: Kötelező/Választható

Oktatási módszer: Előadás

Előfeltételek: INCK301-K5, INBK-k5

Vizsgáztatási módszer: Írásbeli

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók megismerik a rendszerszervezési alapfogalmakat, kapcsolatot teremtenek más kurzusok (adatbázisrendszerek) ismeretei és az itt szerzett ismeretek között. Megismerkednek az SSADM, egy strukturált módszertan alapjaival.

Tárgyleírás: lehetőleg heti bontásban min. 12 hét

1. **hét :** Alapfogalmak, rendszer, rendszerkészítés, életciklus (megvalósíthatóság, elemzés, követelményspecifikálás, tervezés, kivitelezés, bevezetés).
2. **hét :** A módszertanokról. Projekt, projektmenedzsment. Iteratív (spirális, inkrementális) modellek.
3. **hét :** Döntési folyamatok, információs rendszerek.
4. **hét :** Az üzleti információs rendszerek áttekintése
5. **hét :** Tervezési szintek, vetületek. Adatorientált rendszerkonceptiók.
6. **hét :** Adattervezési kérdések, normalizálás, normalizálási eljárások: dekompozíció, szintézis.
7. **hét:** Feldolgozástervezés alapjai. BSP-diagram, eljárás, tranzakció, dialógus. Prototipizálás.
8. **hét :** Tesztelési folyamatok. Verifikáció, validáció.
9. **hét :** Az SSADM alapjai, szerkezete, költség- és kockázatelemzés.
10. **hét :** Tervezés és elemzés az SSADM-ben.
11. **hét :** Ábrázolástechnika: az SSADM legjellemzőbb technikáinak áttekintése 1.
12. **hét :** Ábrázolástechnika: az SSADM legjellemzőbb technikáinak áttekintése 2.
13. **hét :** CASE eszközök.
14. **hét :** Kitekintés: OO-módszertanok, UML
15. **hét :** Példa iterációs módszertanra – Rational Unified Process

Etikai elvárások:

A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A DEBRECENI EGYETEM ETIKAI KÓDEXE az irányadó lsd.: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47> :A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe (Vizsgakódex).

Az etikai normákat megsértők:

- a. Nem kaphatnak érdemjegyet/ automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból/vizsgát csak szóban tehetnek, stb.
- b. A hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Oktatási segédeszköz:

- <http://irh.inf.unideb.hu/user/kuki/rsz.ppt>

- Bana István: Az SSADM rendszertervezési módszertan
- Sommerville: Szoftverrendszerek fejlesztése