

INO1110 Programozás módszertana

Féléves tematika:

1. hét A programkészítés folyamata
2. hét Strukturált programozás
3. hét Algoritmus, Algoritmus leíró eszközök, Lépésenkénti finomítás
4. hét Jackson Structured Programming, Adatfolyam tervezés
5. hét Formális módszerek
6. hét Objektum orientált tervezés
7. hét Hatékonyság
8. hét Szoftverfejlesztési (életciklus) modellek (V-modell, iteratív modellek, inkrementális modell). Tesztelés az életcikluson át.
9. hét Szoftverfejlesztési (életciklus) modellek (agilis módszertanok, scrum)
10. hét A tesztelés alapjai. Miért szükséges a tesztelés? Mi a tesztelés? Általános tesztelési alapelvek. A tesztelés pszichológiája.
11. hét A tesztelés folyamata (tervezés, elemzés, megvalósítás, értékelés, lezárás). Tesztelési etika.
12. hét Tesztelési szintek (komponens, integrációs, rendszer-, átvételi teszt).
13. hét Folyamatos integráció és megvalósítása, tesztelés szerepe a folyamatos integrációban
14. hét Automatizált tesztelési alapok

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: Írásbeli vagy szóbeli
- vizsgára bocsátás feltétele: az elméleti és gyakorlati órákon való részvétel

A kollokvium típusa: írásbeli vagy szóbeli.

Írásbeli vagy szóbeli vizsga anyaga: A fenti témakörökben az előadásokon elhangzott, illetve a prezentációban rendelkezésre bocsátott anyag

Az érdemjegy kialakításának módja:

A vizsgadolgozatban beadott, vagy a szóbeli feleletben elhangzott válaszok alapján százalékos formában megadott mutató alapján: 50%-ig elégtelen, 50-59% elégséges, 60-69% közepes, 70-79% jó, 80-100% jeles