

INO1110L_01 Programozás módszertana

Féléves tematika:

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

A foglalkozásokon történő részvétel:

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke részidős képzésben a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (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