**INO1110 Programozás módszertana**

**Féléves tematika:**

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