**ONI1225L 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:**

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

**Félévi követelmény: gyakorlati jegy**

**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