

PMB1223_00 Programozás módszertana, elmélet

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

Elméleti jegy feltétele:

- A félév végi elméleti és/vagy szóbeli számonkérés minimum 50%-os teljesítése