

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

BPI 1102L/PMB1215L Logikai alapok a programozáshoz

PMB1205L Matematikai logika

Féléves tematika:

1. alkalom: bevezetés, elsőrendű formalizálás, az elsőrendű nyelvek és a programozási nyelvek szintaxisa. Szemantika: interpretáció, változóértékelés, a kifejezések értéke, a formulák igazságértéke. Termhelyettesítés, kvantorátjelölés. *2. alkalom:* Logikai törvény, kielégíthetőség, következmény. Ítéletlogikai következmény és az igazságtábla. diszjunktív és konjunktív normálforma, logikai áramkörök. A programozási nyelvek szemantikája. Bizonyítási módszerek: tablómódszer cáfolásra, természetes levezetés ítéletlogikára és kvantoros formulákra. *3. alkalom:* a program helyességbizonyítása, a logika és a számítástudomány kapcsolata, algoritmikusan eldönthető és eldönthetetlen problémák

A foglalkozásokon történő részvétel:- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.), gyakorlatilag az előadások és gyakorlatok az alkalmakon belül is váltakozni fognak, ahogy az egyedül értelmes dolog.

Félévi követelmény: kollokvium szóban és írásban

Az értékelés módja, ütemezése: írásban teljeskörű vizsgajavítás, szóban azonnali visszajelzés

A vizsgára bocsátás feltétele: nincs

A kollokvium típusa: írásbeli és szóbeli. Anyaga az éves tananyag, a példák alapján.

Az érdemjegy kialakításának módja: a vizsgaidőszakban 3 vizsga lesz kiírva. Az első kettő írásbeli, a harmadik szóbeli. Az érdemjegy a mutatott teljesítménnyel pozitív korrelációban fog meghatorásra kerülni.

Irodalom: A classroom.google.com-on elérhető lesz év közben folyamatosan az oktató elektronikus jegyzete

(<https://classroom.google.com/c/Mzk4NTcxMzE5NzE5?cjc=fhhoqha>)

egyébként a tantárgyleírás szerint