

Az informatika tanítása II.- INO8002

Meghirdetés féléve:	6
Kreditpont:	2
Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.):	0+2
Félévi követelmény:	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód):	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása:	Dr. Ionescu Klára, főiskolai docens
Tantárgyfelelős tanszék/intézet kódja:	MI

1. A tantárgy elsajátításának célja, a kialakítandó kompetenciák leírása:

A hallgatók felkészítése a közép-(és általános) iskolai tanítási gyakorlatokra. Legyenek képesek az iskolai informatikai anyag tanítására, a pedagógiai hitvallás gyakorlására, a szakmai, a módszertani, és a pedagógusi ismeretek folyamatos megújítására, az alapképzésben és az informatikai szakképzésben is. A problémamegoldás módszertana.

2. Az elsajátítandó ismeretanyag:

Az informatika alapfogalmainak, a programozási nyelvek, a programozás, az operációs rendszerek, az alkalmazói rendszerek (szövegszerkesztés, táblázatkezelés, adatbázis-kezelés, prezentációkészítés, weboldal készítés) tanításának módszerei, eszközei. Informatikai feladatsorok összeállítása. A programozási feladatok megoldási metodikája. Feladatok megoldásának optimalizálása. Számonkérési formák a számítástechnikában. Gépvásárlás, számítástechnikai tanterem kialakítása, szoftver rendszer összeállítása. Informatika az iskolában tanórákon kívül.

3. Évközi ellenőrzés módja: a hallgatók hetenként elkészítenek és bemutatnak egy-egy informatika-óra részletet.

4. A megszerzett ismeretek értékelése: Gyakorlati jegy.

5. Az értékelés módszere: Félévi aláírást csak sikeres házi feladatok, lecketervek bemutatása alapján lehet szerezni.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok megtalálhatók a következő weboldalon: www.cs.ubbcluj.ro/~clara/Didaktika

7. Kötelező, ajánlott irodalom:

1. Zsakó László: Az informatika ismeretkörei – ELTE IK, 2006.
2. Szlávi Péter, Zsakó László: Módszeres programozás, Műszaki Könyvkiadó, 1986.
3. Nádasi Mária: A projektoktatás elmélete és gyakorlata (Génius könyvek 6.), Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége, 2010.
4. Bánné Varga Gabriella: Programtervezési gyakorlatok, SZÁMALK, 1989.
5. Fóthi Ákos: Bevezetés a programozáshoz, Tankönyvkiadó, 1983.