

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve:	Informatika tanítása I.
Tantárgy kódja:	INO8001
Meghirdetés féléve:	5
Kreditpont:	2
Heti kontakt óraszám (elm. +gyak.):	2+0
Félévi követelmény:	kollokvium
Előfeltétel:	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása:	Dr. Ionescu Klára, főiskolai docens
Tantárgyfelelős intézet kódja:	MII

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

Az informatikatanár sajátos szakmódszertani (tantárgy-pedagógiai) ismeretei. Informatikai fogalmak, eszközök, módszerek tanításának alapkérdései. Fogalomalkotás az informatikában, az informatikai fogalmak tanításának alapkérdései.

Az informatikai fogalmak, fogalmi rendszerek kialakítását megalapozó tapasztalatszerzés folyamata. A Nemzeti alaptanterv, a kerettantervek informatika területe, érettségi követelmények. Tantervfelepítés, tantárgyfelepítés. Informatikai kompetenciák, az informatika kulcsfogalom-rendszere. Az informatika tanításának módszertana más diszciplínák tanításával összevetve: azonosságok, különbségek.

2. Az elsajátítandó ismeretanyag:

Az informatika oktatásának célja, feladata, ismeretkörei. A Nemzeti Alaptanterv informatikai témakörei. Érettségi követelmények. Az informatika tantárgyak oktatási formái. Tananyag-felepítés, tantárgyfelepítés informatikából. Informatikai tantervek, tankönyvek elemzése. A helyi tanterv készítésének, a tanmenet, az óravázlat készítésének szempontja, tartalmi, formai követelményei. Az informatikaoktatást illető téveszmék elemzése.

3. Évközi ellenőrzés módja:

Minden hallgató elkészíti a vizsgaidőszakig:

- egy informatika (algoritmusok) új ismereteket nyújtó tanóra tervét (forgatókönyvét és óravázlatát) és 10 perces bemutatót tart a terv egy részét illetően
- egy informatika (algoritmusok) feladatmegoldó géptermi óra tervét (forgatókönyvét és óravázlatát)
- egy informatika (irodai alkalmazások) új ismereteket nyújtó tanóra tervét (forgatókönyvét és óravázlatát)
- egy informatika (irodai alkalmazások) összefoglaló tanóra tervét (forgatókönyvét és óravázlatát)

4. A megszerzett ismeretek értékelése:

Vizsgaidőszakban: írásbeli vizsga

5. Az értékelés módszere:

A beadandó dolgozatok és az írásbeli dolgozat alapján.

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. Kátai Zoltán, Nyakóné Juhász Katalin, Zsakó László: Mivel foglalkozik az informatika szakmódszertan? INFODIDACT'08 Informatika Szakmódszertani Konferencia, Szombathely, 2008.
3. Vass Vilmos: A kompetencia fogalmának értelmezése, Oktatókutató és Fejlesztő Intézet, 2009.
4. Középiskolai tankönyvek
5. Érettségi követelmények és korábbi érettségi feladatsorok honlapja:
<http://www.oktatas.hu>