

INO8003 (Az informatika tanítása III.)

Kurzusinformáció
2017, őszi félév

Félévi követelmény: kollokvium (2 kredit)

Heti óraszám: 2 (elmélet)

Email: iszaly.ferenc@nye.hu

Fogadóóra: csütörtök 14.30 - 15.00, E005

TANTÁRGYLEÍRÁS

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

Informatikai tehetséggondozás: szakkörök, versenyfelkészítés, fakultációk, ECDL vizsgák. Felkészítés az informatika érettségire, OKTV-re, nemzetközi versenyekre, olimpiákra, IOISyllabus. Felkészítés különböző szakmai vizsgákra. Az emelt óraszámú informatikai képzés módszertana. Az általános és középiskolai informatika tananyaghoz szorosan kötődő témakörök feldolgozása a magyar informatikatanítási hagyományoknak megfelelően feladatokon, problémákon keresztül. Logo, versenyfeladatok az általános iskolai tehetséggondozásban. Pascalban, C-ben, C++-ban megoldandó feladatok a középiskolai versenyeken.

2. Az elsajátítandó ismeretanyag:

Tehetséggondozás informatikából. Versenyek pszichológiája és versenyzők pszichológiai felkészítése. A tehetségesek felfedezése és felkészítése versenyekre. Hazai és nemzetközi versenyek felhívásai. Tudásbázis kialakítása. Problémamegoldási stratégiák. Jellemző feladatok és megoldásaik. Online versenyek.

3. A tárgy teljesítésének követelményei:

I. A kitűzött feladatok megoldása, elküldése.

II. Félév végén beadandó (elküldendő) feladat:

- A minták alapján 1 saját tanmenet
- A minták alapján 1 saját óravázlat

III. A zárhelyi dolgozat eredményes megírása.

A kollokviumi jegy az elméleti írásbeli eredmény, a beadott feladatok, a „mikrotanítás” színvonala alapján lesz megállapítva.

4. Kötelező irodalom:

1. Gál Tamás: Tehetséggondozás és informatika. Tehetséggondozó módszertani kiadvány. MFPI, Budapest, 2011.

http://www.tehetseghalo.hu/data/cms131141/ModszertaniKiadvanyok_1_Gal_Digital_Small.pdf

5. Ajánlott irodalom:

1. Zsakó László: Logo versenyfeladatok tára (1998-2002). Neumann János Számítógéptudományi Társaság, Budapest, 2003.

2. Horváth Gyula, Zsakó László: Programozási versenyfeladatok tára IV. (2005- 2009). Neumann János Számítógéptudományi Társaság, Budapest, 2010.

3. A Közép-Európai Informatikai Diákolimpia honlapja: <http://ceoi.inf.elte.hu/>

4. ECDL vizsgakövetelmények honlapja: <http://www.ecdl.hu/>

5. Nemzetközi Informatikai Diákolimpia honlapja: <http://www.ioinformatics.org/>

6. Logo Országos Számítástechnikai Tanulmányi Verseny honlapja: <http://logo.inf.elte.hu/>

7. Nemes Tihamér Országos Informatikai Tanulmányi Verseny, honlapja <http://tehetseg.inf.elte.hu/>