INO8003 (Az informatika tanítása III.)

Kurzusinformáció: 2020-2021, I. félév

Félévi követelmény: kollokvium (2 kredit)

Email: greksza.istvan@nyszcevisz.hu

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 Számítógép-

tudományi Társaság, Budapest, 2003.

2. Horváth Gyula, Zsakó László: Programozási versenyfeladatok tára IV. (2005- 2009).

Neumann János Számítógép-tudományi 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/