**Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer**

**INFORMATIKAI VERSENYFELADATOK 1. (OIN1223L)**

**informatikatanár osztatlan tanárképzési szak**

**levelező tagozat**

*A tantárgy elsajátításának célja a hallgatók megismertetése a hazai és nemzetközi informatikai versenyek feladataival, és a versenyeken történő részvétel előkészítése.*

**Féléves tematika:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. konz. | A szemeszteri célok, feladatok kitűzése |
| Hazai és nemzetközi elemi számítástechnika versenyek feladatai |
| 2. konz. | Válogatott feladatok az „e-Hód - HÓDítsd meg a biteket” verseny tárából |
| Válogatott feladatok az OKTV korábbi tanévek soráni feladataiból |
| 3. konz. | Válogatott feladatok a „Nemes Tihamér Nemzetközi Informatikai Tanulmányi Verseny” alkalmazás kategóriájából |
| Válogatott feladatok a „Nemes Tihamér Nemzetközi Informatikai Tanulmányi Verseny” programozás kategóriájából |
| 4. konz. | Válogatott feladatok a „Országos Grafikus Programozási Verseny” tárából |
| Válogatott feladatok a nemzetközi programozási vetélkedők tárából |
| 5. konz. | Robotügyességi versenyek |
| A szemeszteri munka értékelése, önértékelése. Hallgatói portfólió prezentálása. |

**A foglalkozásokon történő részvétel:**

A konzultációkon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke részidős képzésben a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

**Az értékelés módja, ütemezése:**

* elemi számítástechnikai teszt
* 3 db mikrotanítás óraterv készítése: válogatott versenyfeladatok megoldási terve, tanári magyarázat, diszkusszió
* projektterv: egy komplett robotügyességi verseny pálya- és feladatleírása, versenyleírása, a pálya anyaga, a robot, a pálya szakaszai, pontozólap

**A félévközi ellenőrzések követelményei:**

A tantárgy jellege folyamatos tanulást feltételez, a hallgatók minden héten feladatot kapnak. Kettőnél több nem elkészült feladat a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

**Az érdemjegy kialakításának módja:**

A félévi gyakorlati jegyet a beadandó dolgozatok és prezentáció érdemjegye határozza meg. Amennyiben a beadandó dolgozatok vagy prezentáció elégtelen minősítésű, a félév elégtelen gyakorlati jeggyel zárul. Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

**Szakirodalmi források:**

* e-hod.elte.hu, s.a. *Archívum.* [online] Elérhető: http://e-hod.elte.hu/archivum/ [Hozzáférés dátuma: 2023.02.20.].
* oktatas.hu, s.a. *Versenyfeladatok, javítási-értékelési útmutatók.* [online] Elérhető: https://www.oktatas.hu/kozneveles/tanulmanyi\_versenyek\_/oktv\_kereteben/versenyfeladatok\_javitasi\_utmutatok [Hozzáférés dátuma: 2023.02.01.].
* njszt.hu, 2022. Tehetséggondozási versenyek a 2022/2023-as tanévben. [online] Elérhető: https://njszt.hu/hu/page/versenyek [Hozzáférés dátuma: 2023.02.01.].
* Vorderman, C., 2016. *Programozás gyerekeknek - A bináris kódtól a játékkészítésig lépésről lépésre.* s.l.: HVG Könyvek kiadó.
* Juhász, T. & Tóth B., *Programozási ismeretek kezdő versenyzőknek.* Budapest: Műszaki Könyvkiadó.

**Nyíregyháza, 2023. 09. 01.**

**Tári Péter Pál – külső óraadó**