

# INO1112 Informatikai versenyfeladatok

Kurzusinformáció

**Tantárgy neve:** Informatikai versenyfeladatok

**Tantárgy kódja:** INO1112

**Meghirdetés féléve:** 5

**Kreditpont:** 3

**Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.):** 0+2

**Félévi követelmény:** Gyakorlati jegy

**Előfeltétel (tantárgyi kód):** INO1001

**Tantárgyfelelős neve és beosztása:** Dr. Dömösi Pál Béla, egyetemi tanár

**Tantárgyfelelős intézet kódja:** MII

**Email:** [iferenczalan@gmail.com](mailto:iferenczalan@gmail.com)

## Tantárgyleírás

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

### 2. Az elsajátítandó ismeretanyag:

Középiskolai versenyfeladatok áttekintése (Nemes Tihamér OKTV, Közép-Európai Informatikai Diákolimpia, Nemzetközi Informatikai Diákolimpia.) Egyetemisták és főiskolások számára kiírt hazai és nemzetközi versenyekre való felkészítés (ACM International Collegiate Programming Contest, 24 órás programozói csapatverseny; Imagine Cup Student Competition, Microsoft; Aizu International Programming Contest, 24 órás programozói és weblap készítő verseny, Aizu-Wakamatsu, Japán), a versenyeken történő részvétel menedzselése. A legjobb hallgatók részvétele országos informatikai versenyek lebonyolításában.

### Számonkérés, a gyakorlati jegy feltétele:

- Szemináriumokon a kitűzött feladatok megküldése az oktatónak
- A félév végi zh. dolgozat minimum 50%-os teljesítése
- A félév végi beadandó feladat színvonalas elkészítése.

### Kötelező, ajánlott irodalom:

1. Zsakó László: Programozási feladatok tára I-III (NJSZT 2004-2006) ISBN:-
2. D. Marx, B. Benedek: International 24-hour Programming Contest Problem Sets - BME, 2005 ISBN:-
3. Szlávi Péter – Zsakó László: Informatika oktatása : elektronikus tananyag (2012), URL: [http://www.tankonyvtar.hu/en/tartalom/tamop412A/2011-0052\\_34\\_informatika\\_oktatasa/esas2004.htm?sco=index.html](http://www.tankonyvtar.hu/en/tartalom/tamop412A/2011-0052_34_informatika_oktatasa/esas2004.htm?sco=index.html) ISBN:-
4. Cormen, T., Leiserson, Ch., Rivest, R., Stein, C.: Új Algoritmusok, Scolar Kiadó, Budapest, 2003., ISBN 9789639193901
5. Iványi Antal: Informatikai algoritmusok 1-3. köt., Bp., ELTE Eötvös K., 2004-2013., ISBN 9789634636649, ISBN: 9789634637752, ISBN: 9789638759689