

# INO8001 (Az informatika tanítása I.)

Kurzusinformáció

**Félévi követelmény:** kollokvium (2 kredit)

**Heti óraszám:** 2

**Email:** iszaly.ferenc@nye.hu

## TANTÁRGYLEÍRÁS

### 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. Tantervfelépítés, tantárgyfelépítés. 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 oktatási formái. Tananyagfelépítés, tantárgyfelépítés informatikából. Informatikai tantervek, tankönyvek elemzése. A helyi tanterv készítésének, a tanmenet, az óravázlat készítésének szempontjai, tartalmi, formai követelményei. Az informatikaoktatást illető téveszmék elemzése.

### 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. Kerettanterv a gimnáziumok 5-12. évfolyama számára. Informatika.

[http://kerettanterv.ofi.hu/05\\_melleklet\\_5-12/index\\_8\\_gimn.html](http://kerettanterv.ofi.hu/05_melleklet_5-12/index_8_gimn.html)

2. Kerettanterv a szakközépiskolák 9-12. évfolyama számára. Informatika.

[http://kerettanterv.ofi.hu/06\\_melleklet\\_9-12\\_szki/index\\_szakkozep.html](http://kerettanterv.ofi.hu/06_melleklet_9-12_szki/index_szakkozep.html)

### 5. 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>