

# TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve:	Informatika oktatása
Tantárgy kódja:	ITM1006L
Meghirdetés féléve:	1
Kreditpont:	4
Óraszám:	12 gyakorlat
Számonkérés:	Gyakorlati jegy
Előfeltétel:	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása:	Iszaj Ferenc
Tantárgyfelelős tanszék kódja:	MI

**1. A tantárgy elsajátításának célja:** A hallgatók felkészítése a közép- (és általános) iskolai tanítási tevékenységre. Legyenek képesek az iskolai informatikai anyag tanítására, a pedagógiai hitvallás gyakorlására, a szakmai, a módszertani, és a pedagógusi ismeretek folyamatos megújítására, az alapképzésben és az informatikai szakképzésben is. Az informatikai fogalmak, eszközök, ismeretek tanítási módszereinek és a NAT előírásainak megismerése. A tanári munka előkészítése, az értékelési módszerek elsajátítása.

## 2. A tantárgyi program:

- Az informatika oktatásának célja, feladata, ismeretkörei
- A Nemzeti Alaptanterv informatikai témakörei. Érettségi követelmények
- Az informatika oktatási formái. Tananyag-felépítés, tantárgyfelépítés informatikából  
Informatikai tantervek, tankönyvek elemzése. A helyi tanterv készítésének, a tanmenet, az óravázlat készítésének szempontjai, tartalmi, formai követelményei
- Az informatika alapfogalmainak, a programozási nyelvek, a programozás, az operációs rendszerek, az alkalmazói rendszerek (szövegszerkesztés, táblázatkezelés, adatbáziskezelés, prezentációkészítés, weboldalkészítés) tanításának módszerei, eszközei
- Informatikai feladatsorok összeállítása
- A programozási feladatok megoldásának módszertana. Optimalizálás
- Számonkérési formák a számítástechnikában
- Gépvásárlás, számítástechnikai tanterem kialakítása, szoftver rendszer összeállítás
- Informatika az iskolában tanórákon kívül.

## 3. Évközi ellenőrzés módja:

Minden hallgató elkészíti

- egy informatika (algoritmusok) új ismereteket nyújtó tanóra tervét (forgatókönyvét és óravázlatát)
- egy informatika (algoritmusok) feladatmegoldó géptermi óra tervét (forgatókönyvét és óravázlatát)
- egy informatika (irodai alkalmazások) új ismereteket nyújtó tanóra tervét (forgatókönyvét és óravázlatát)
- egy informatika (irodai alkalmazások) összefoglaló tanóra tervét (forgatókönyvét és óravázlatát)

**4. A megszerzett ismeretek értékelése:** Gyakorlati jegy.

Vizsgaidőszakban: egy órás írásbeli vizsga

**5. Az értékelés módszere:**

A beadandó dolgozatok és a zárthelyi dolgozat alapján (5\*20%).

**6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok megtalálhatók a következő weboldalon:**

[www.cs.ubbcluj.ro/~clara/Didaktika](http://www.cs.ubbcluj.ro/~clara/Didaktika)

**7. Kötelező, ajánlott irodalom:**

- a. Zsakó László: Az informatika ismeretkörei - ELTE.IK.2006.
- b. Dr. Iszaj Ferenc, Kató Gábor, Dr. Nagy Mihály: Az alapoktól az Internetig - Bessenyei Könyvkiadó, Nyíregyháza, 2004.
- c. Bárdos A., Locs Gy., Rácz L., Sályi J.: A programozás alapjai - Számalk. 1991.