

## Tárgytematika / Course Description

### Szaktárgyszertan

NGM\_MT043\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nyéki Lajos

Félév / Semester: 2016/17/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Megismertetni a hallgatókkal az informatika tárgy oktatásának módszertani sajátosságait, eszközrendszerét és tanulásirányítási eljárásokat. A tantárgy megalapozza a Pedagógiai gyakorlatok eredményes elvégzését.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Az informatika oktatásmódszertanának fogalma, tárgya, feladatai, kapcsolatrendszere
- Az informatika tantárgy oktatásának célja és feladatai
- Az informatika tantárgy struktúrája, sajátosságai, külső és belső kapcsolatai
- Az informatika tantárgy tantervének elemzése I.
- Az informatika tantárgy tantervének elemzése II.
- Az informatika tantárgy oktatásának eszközrendszere
- Algoritmizálás, algoritmus-leíró eszközök
- A számítógép alapú oktatás és oktatásirányítás
- A Coedu és a Moodle keretrendszer
- Feladatlapok szerkesztése és elemzése
- SCORM kompatibilis tananyagszerkesztő szoftverek

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

#### 1. Kötelező FÉLÉVKÖZI KÖVETELMÉNYEK az aláírás megszerzéséhez

1. A 2 írásbeli számonkérés (zh) eredményes megírása - az előadások és a jegyzet tananyagából
2. A meg nem írt zh esetén pótlási lehetőséget csak a hallgatónak fel nem róható okból biztosítunk 1 alkalommal.
3. A félévközi otthoni feladat: Egy szabadon választott informatikai témakör tananyagának elemzése és módszertani feldolgozása (min. 4, max. 20 oldal)

**Aláírás megtagadással jár , ha a hallgató nem szerzi meg az írásbeli számonkérések mindegyikéből a minimum teljesítendő részpontokat vagy nem adja be az előírt otthoni feladatot határidőre, de legkésőbb – késedelmi díj ellenében – a 13. oktatási hét végéig.**

## 2. FÉLÉVVÉGI KÖVETELMÉNY : félévközi számonkérés

<u>A félévközi teljesítmény során elérhető pontok :</u>		<u>minimum teljesítendő</u>
- 1. számonkérés	0-42	10 pont
- 2. számonkérés	0-42	10 pont
- Otthoni feladat:	0-16	10 pont

Az értékelés összesített pontrendszere a félévközi érdemjegy kiszámításához:

30 – 50	pont	=	elégtelen (1)
51 – 62	pont	=	elégséges (2)
63 – 75	pont	=	közepes (3)
76 – 88	pont	=	jó (4)
89 – 100	pont	=	jeles (5)

### MEGJEGYZÉS:

- **A félévközi követelményeket a szorgalmi időszakban kell teljesíteni!**  
**A félévközi otthoni feladat a vizsgaidőszakban nem pótolható!**
- **A félévközi számonkérés érdemjegye elégtelen**, ha a hallgató nem szerez meg legalább 51 pontot az otthoni feladat és az írásbeli számonkérések teljesítése során.

### A feladat részei

- Az adott informatikai témakör tantervi követelményeinek elemzése a NAT, az OKJ vagy az ECDL dokumentumai alapján
- Az adott informatikai témakör célszerű fejezetsorrendjének meghatározása
- Az adott informatikai témakör célszerű tartalmának meghatározása
- Az adott informatikai témakör követelményrendszerének kidolgozása a de Block-féle taxonómia felhasználásával
- A követelményrendszer alapján témazáró felmérés összeállítása
- A feladatlap megvalósítása a Quizfaber rendszerben

### A FELADAT elkészítésének általános formai követelményei

1. A dolgozat címlapján (borítón) a következők szerepeljenek
  - A lap tetején, a bal oldalon: Széchenyi István Egyetem (alatta: Tanárképző Központ)
  - A lap közepén: A dolgozat címe (alatta ...Szakmódszertan I.)
  - A lap bal alsó sarkában: a dátum
  - A lap jobb alsó sarkában: a szerző neve, szakja, szakiránya és a Neptun kódja
2. A feladatot szövegszerkesztő programmal kell elkészíteni (Times New Roman 12-es betűtípus, szimpla sortávolság, 2,5-2,5 cm-es margóval, sorkizártan, elválasztással), és elektronikusan leadni, a Quizfaber .xqz állománnyal együtt.
3. A tartalomjegyzéket a szövegszerkesztő programmal kell generálni.
4. Az irodalomjegyzékben a forrásmunkákat pontos bibliográfiai adatokkal kell megadni, a korábban tanultak alapján.
5. A hivatkozásokat lábjegyzetben kell megadni, a korábban tanultak alapján.
6. A dolgozat értékelésénél a tartalom mellett a formai szempontokat is figyelembe vesszük.

## **AJÁNLOTT TÉMAKÖRÖK AZ OTTHONI FELADAT ELKÉSZÍTÉSÉHEZ**

1. Számítógépes alapismeretek
  2. Online alapismeretek
  3. Szövegszerkesztés
  4. Táblázatkezelés
  5. Adatbázis-kezelés
  6. Prezentáció
  7. Képszerkesztés
  8. Webszerkesztés
  9. Hálózatok
  10. Programozás
  11. Operációs rendszer
  12. 3D Grafika
- 

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

**Dr. Nyéki Lajos:** Az informatika oktatásának módszertana, *SZIF Universitas Kft., Győr, 2007.*

**Dr. Nyéki Lajos:** Szakmódszertan informatika szakos mérnöktanárok számára, elektronikus jegyzet, *BME-SZE, Győr, 2015, <http://www.sze.hu/~nyeki/InfMod/Infmodszertan/>*

### Ajánlott irodalom:

1. A 2014. évi Országos Képzési Jegyzék  
[https://www.nive.hu/index.php?option=com\\_content&view=article&id=532](https://www.nive.hu/index.php?option=com_content&view=article&id=532)
2. Az OKJ szerinti informatikai szakképzések szakmai és vizsgakövetelményei  
[https://www.nive.hu/index.php?option=com\\_content&view=article&id=501](https://www.nive.hu/index.php?option=com_content&view=article&id=501)
3. Szakképzési kerettantervek – központi programok  
[https://www.nive.hu/index.php?option=com\\_content&view=article&id=533](https://www.nive.hu/index.php?option=com_content&view=article&id=533)