

Tárgytematika / Course Description

Szaktárgyszertan

NGM_MT043_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nyéki Lajos

Félév / Semester: 2015/16/2

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>		<i>minimum teljesítendő</i>
- 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
2. Az OKJ szerinti informatikai szakképzések szakmai és vizsgakövetelményei
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