

Tárgytematika / Course Description

Szaktárgy

NGM_MT043_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nyéki Lajos

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolósi 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

A SZAKMAI GYAKORLATOK OKTATÁSÁNAK MÓDSZERTANA TÁRGY

PROGRAMJA

1. hét Az informatika oktatásmódszertanának fogalma, tárgya, feladatai, kapcsolatrendszere
 2. hét Az informatika oktatásának célja és feladatai
 3. hét Az informatikai szaktárgyak tantervi struktúrája
 4. hét Az informatikai tantárgyak tantervének elemzése I.
 5. hét Az informatikai tantárgyak tantervének elemzése II.
 6. hét **1. írásbeli részvizsga**
 7. hét Az informatika oktatásának eszközrendszere
 8. hét Algoritmizálás, algoritmus-leíró eszközök
 9. hét A számítógép alapú oktatás és oktatásirányítás
 10. hét Feladatlapok szerkesztése és elemzése (*Feladatbeadás*)
 11. hét A Coedu és a Moodle keretrendszer. SCORM kompatibilis tananyagszerkesztő szoftverek
 12. hét **2. írásbeli részvizsga**
 13. hét A félév értékelése
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

I KÖTELEZŐ FÉLÉVKÖZI KÖVETELMÉNYEK AZ ALÍRÁS MEGSZERZÉSÉHEZ

1. A 2 írásbeli számonkérés (zh) eredményes megírása - az előadások és a jegyzet tananyagából - az alábbi időpontokban:

1. írásbeli számonkérés: március 17. kedd (6. hét)

2. írásbeli számonkérés: április 28. kedd (12. hét)

A meg nem írt zh esetén pótlási lehetőséget csak a hallgatónak fel nem róható okból biztosítunk 1 alkalommal.

2. A félévközi otthoni feladat: Egy szabadon választott informatikai témakör tananyagának elemzése és módszertani feldolgozása (min. 4, max. 20 oldal)

- a feladat kiadása: 2. hét

- a feladat beadási határideje: 11. hét

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

II. FÉLÉVVÉGI KÖVETELMÉNY: félévközi számonkérés **Megszerzendő kreditpont: 4**

A félévközi teljesítmény során elérhető pontok:

minimum teljesítendő

1. írásbeli számonkérés	0-42	10 pont
2. írásbeli számonkérés	0-42	10 pont
otthoni feladat	0-16	10 pont

Az értékelés összesített pontrendszere az 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 KÖVETELMÉNYEKET A SZORGALMI IDŐSZAKBAN KELL TELJESÍTENI!**
- **A félévközi számonkérés érdemjegye elégtelen**, ha a hallgató nem szerez meg legalább 51 pontot az otthoni feladat és az írásbeli számonkérések teljesítése során.
- **Az otthoni feladatok a vizsgaidőszakban nem pótolhatók!**

III. A KÖVETELMÉNYEK RÉSZLETEZÉSE AZ ELSŐ ELŐADÁSON TÖRTÉNIK!

AJÁNLOTT TÉMAKÖRÖK A FÉLÉVES FELADATHOZ

- 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

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.

KÖTELEZŐ TANKÖNYV, JEGYZET

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

Dr. Nyéki Lajos: Szakmódszertan informatika szakos mérnöktanárok számára, elektronikus jegyzet, *BME-SZE, Győr, 2016, <http://www.sze.hu/~nyeki/InfMod/Infmodszertan/>*

NÉHÁNY AJÁNLOTT IRODALOM:

1. A 2019. évi Országos Képzési Jegyzék

https://www.nive.hu/index.php?option=com_content&view=article&id=297

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