

Tárgytematika

Félév:	2011/12/1
Tárgynév:	Az informatika alapjai
Tárgykód:	ALTKAA1131
Felelős szervezet neve:	Társadalomtudományi, Felnőttképzési és Közművelődési Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	AA17
Tárgyfelelős neve:	Zábrádi Antal

Oktatás célja:

Az informatikai és számítástechnikai alapismeretek megszerzése.

A közművelődésben előforduló számítógépek alkalmazásának és kezelésének elsajátítása.

A hallgatók ismerjék meg a személyi számítógépek (PC) alapvető operációs rendszereit.

Szerezzenek ismereteket a számítógépes hálózatokról, ismerjenek meg alkalmazási lehetőségeket.

Az algoritmusok leírási eszközeinek megismerése.

Strukturált feladatmegoldás alapjainak elsajátítása.

Az alapvető adatszerkezetek megismerése, adat és számábrázolás alapjai. Ismerjék meg a hallgatók a számítástechnika rövid történetét, az informatika jelenlegi helyzetét, gondolkodási és munkamódszerét, a fejlődés várható irányait. A hallgatóknak meg kell szerezniük bizonyos készségeket a hardverekkel és az azokon alkalmazott szoftverekkel kapcsolatban, melyek a jövőbeni munkájukat megkönnyíthetik.

A hallgatók ismerkedjenek meg a közművelődésben, felnőttoktatásban jelenleg meglévő és várhatóan megjelenő informatikai eszközökkel.

Tantárgy tartalma:

1. A számítástechnika történetének összefoglalása. Számítógép generációk. A Neumann-elv. A számítástechnika hazai kezdetei.
2. A személyi számítógépek felépítése, legfontosabb perifériái, háttértárolói. Merev lemezes és hajlékony lemezes tárolók, billentyűzet, egér, monitor, nyomtatók, portok, memória, képbeolvasók...
3. Az operációs rendszer. Utasításvezérlő nyelv, menüvezérlés, grafikus vezérlőfelületek. Operációs rendszerek a gyakorlatban.
4. Az informatikában alkalmazott számrendszerek, alpműveletek, adat- és számábrázolás.
5. Logikai alpműveletek értelmezése.
6. A könyvtárszerkezet. Fájlnévek. Fájl attributumok (jellemzők). Műveletek állományokkal. Biztonsági mentés és visszatöltés, tömörítések, archiválás. Rendszerkarbantartás. Ütemezett feladatok.
7. Alapvető adatszerkezetek. Adatvédelem, adatbiztonság, vírusvédelem.
8. Számítógépes hálózatok, hálózati topológiák, osztályozási szempontok. Lokális, városi és nagy kiterjedésű hálózatok.
9. Számítógépes adatkommunikáció típusai. Az OSI hétrétegű modell.
10. INTERNET alapfogalmi. Fontosabb hálózati tevékenységek. Kereső programok, logikai keresések.
11. Az e-tanítás alapfogalmi, e-tananyagok.
12. SULINET DT, oktatóprogramok (www.sulinet.hu <<http://www.sulinet.hu/>>).
13. Algoritmusok. Algoritmus leíró eszközök.

Tárgytematika

Félév:	2011/12/1
Tárgynév:	Az informatika alapjai
Tárgykód:	ALTKAA1131
Felelős szervezet neve:	Társadalomtudományi, Felnőttképzési és Közművelődési Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	AA17
Tárgyfelelős neve:	Zábrádi Antal

Számonkérési és értékelési rendszere:

A félév zárása kollokviummal történik.

A vizsga formája: szóbeli.

A vizsga a félév során megírt két beszámolóval kiváltható.

A tételek a tematika pontjaira alapulnak.

Kötelező irodalom:

Bodnár I.- Kiss Cs.- Krnács A.: Számítástechnikai alapismeretek. Műszaki Könyvkiadó, Bp., 1999.

Csala P.- Csetényi A.- Tarlós B.: Informatika alapjai. ComputerBooks, Bp., 2003.

Bakonyi k.- Drótos L.- Kokas K.: Navigáció a hálózaton (IIF, Bp. 1994.)

Benkő L.-Gödörházy L.- Tolokán A.- dr. Kovácsné Cohner J.-dr. Pergel J.-né.- Vágó I.- Knapp G.: Mindenkinek a PC-ről

Bálint D.-Varga G.: Hálózati ismeretek. Talentum Kft., BP. 1977.

Gyarmati I. -Horváth S. -Kiss Z.: Windows 95 felhasználóknak. ComputerBooks, Bp. 1997.

Gubán Miklós- Pétery Kristóf: Középfokú számítástechnikai alapismeretek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2004.

Juhász István - Zábrádi Antal: Informatika I. (házi jegyzet, 2007.)

Kőfalvi Tamás: Informatikai alapismeretek a tanári mesterségre készülők számára. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2006.

Kőfalvi Tamás: e-tanítás. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2006.

Oktató: Zábrádi Antal