

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2021/2022. I. FÉLÉV**

<i>Cím</i>	<i>Informatika alapjai I.</i>
<i>Tárgykód</i>	IVB183MN
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	1/0/2
<i>Kreditpont</i>	3
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Gépészmérnöki BSc Ipari termék- és formatervező BSc Környezetmérnök BSc Mérnök informatikus BSc Villamosmérnöki BSc Műszaki felsőoktatási szakképzés FOKSz Televíziós műsorkészítő FOKSz
<i>Tagozat</i>	Nappali
<i>Követelmény</i>	Félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	ŐSZ
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	nincs
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Műszaki Informatika Tanszék
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Ferenczy Gábor

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

Az Informatika alapjai I. c. tárgy előadásain a hallgatók áttekintést kapnak az informatika jelenlegi helyzetéről és fejlődési irányairól. Ezen belül cél az általános informatikai ismeretek elsajátítása.

TARTALMA

Rövid leírás:

Az alapfogalmak, számítástechnika és informatika fejlődéstörténete, számítógép felépítése, perifériák használata, operációs rendszerek alapjai, -fogalmi- használata, szövegszerkesztés, táblázatkezelés, prezentációkészítés.

Előadás:

1. A számítástechnika fejlődése, alapfogalmak (jel, adat, információ, kommunikáció).
2. Hardver alapismeretek, a számítógépek csoportosítása, felépítése.
3. Számítógépes szövegfeldolgozás, az írásbeliség, a szövegfeldolgozás története, funkciói, szolgáltatásai, szövegfeldolgozási stratégiák, szövegfeldolgozók kategorizálása. A szövegszerkesztők legfontosabb funkcióinak feladatorientált áttekintése.
4. Adatábrázolás, számrendszerek, kódolás dekódolás, tömörítések.

5. Táblázatkezelés, alapfogalmak, a táblázat kezelésének az alapjai, az Excel bemutatása, címzési és hivatkozási módok, formázási lehetőségek, függvények használata. Az adatok grafikus ábrázolása, nyomtatási sajátosságok, az Excel feladatorientált áttekintése.
 6. Memóriák, processzorok, számítógépek rendszertechnikája. A Moore-törvény.
 7. Háttértárak (optikai, HDD, SSD, 3D-XPoint), perifériák, vírusok.
13. hét Elméleti ZH.
15. hét Elméleti ZH. pótlása

Gyak/Lab.:

1. Word bevezetés, fogalmak, beállítások. Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása, egyszerűbb és összetettebb szövegek szerkesztése.
2. Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása.
3. Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása.
4. Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása.
5. Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása.
6. Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása, stílusok, egy összetett feladat elkészítése.
7. Szövegszerkesztés zárthelyi dolgozat
8. Őszi szünet.
9. Táblázatkezelés, Excel bemutatása, feladatok készítése.
10. Táblázatkezelési feladatok.
11. Táblázatkezelési feladatok.
12. Táblázatkezelési feladatok.
13. Táblázatkezelés zárthelyi dolgozat.
14. Pótlás
15. Pótlás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: TVSZ szerint meghatározott jelenlét az előadásokon és a gyakorlatokon.

Félévközi jegy feltétele:

Gyakorlaton 2 db zárthelyi dolgozat megírása.
Az előadás anyagából 1 db zárthelyi dolgozat megírása.

Az érdemjegy kialakításának módja:

Mindhárom dolgozat eredményének külön - külön legalább elégségesnek kell lennie a félévközi jegy megszerzéséhez. A három dolgozat átlaga képezi a félévközi jegyet.
Az elégséges megszerzésének feltétele a zárthelyi dolgozatok minimum 51%-os teljesítése.

Pótlási lehetőségek:

A zárthelyik (vagy osztályozott gyakorlatok) 1 – 1 alkalommal pótolhatók, illetve javíthatók, a szorgalmi időszakban.

- [1.] Bártfai B.: Operációs rendszerek (A számítógép használata és a fájlkezelés). Budapest, BBS-Info Kft. 2012, ISBN: 978 963 9425 39 2
- [2.] Alföldi I. (szerk.): ECDL Vizsgapéldatár 1. kötet – Operációs rendszerek, szövegszerkesztés, Internet. Budapest, Kossuth Kiadó, 2008, ISBN 978 963 0958 96 7
- [3.] ECDL Vizsgapéldatár 2. kötet – IKT alapismeretek, prezentáció, webkezdő. Szerk.: Alföldi István. Budapest: Kossuth Kiadó. 2008. ISBN: 978 963 0959 97 4
- [4.] ECDL Vizsgapéldatár 1. kötet – Táblázatkezelés, adatbázis-kezelés, képszerkesztés. Szerk.: Alföldi István. Budapest: Kossuth Kiadó. 2008. ISBN: 978 963 0957 98 1

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK					
2021/2022. I. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.	
Előadás tematika sorszáma										Ös z s z ű n e t												
Gyakorlat/Labor sorszáma																						
Zárhelyi dolgozat														X								
Otthoni munka	kiadása								X													
	beadási határidők										X											
Jegyző-könyvek	beadási határidők																					
Egyebek	pl. beszámolók,																					
	stb.																					
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj						
Vizsgák tervezett időpontjai																						

2021. szeptember 2.

.....
tantárgyfelelős