TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	**Informatika alapjai I.**
Tárgykód:	*IVB183MN*
Heti óraszám[1]:	*1 ea, 0 gy, 2 lab*
Kreditpont:	*3*
Szak(ok)/ típus[2]:	*Televíziós műsörkészítő FOKSz 3. sz.* *Villamosmérnöki BSc 1. sz.* *Környezetérnöki BSc 1. sz.* *Ipari termék- és formatervező BSc 1. sz.* *Duális Gépészmérnöki BSc 1. sz.* *Duális Környezetérnöki BSc 1. sz.* *Duális Mérnökinformatikus BSc 1. sz.* *Duális Villamosmérnöki BSc 1. sz.* *Gépészmérnöki BSc 1. sz.* *Mérnökinformatikus BSc 1. sz.* *Műszaki felsőoktatási szakképzés (FOKSZ) 1. sz*
Tagozat[3]:	*N*
Követelmény[4]:	*f*
Meghirdetés féléve[5]:	*ősz*
Nyelve:	*Magyar*
Előzetes követelmény(ek):	-
Oktató tanszék(ek)[6]:	*Automatizálási Tanszék* *Műszaki Informatika Tanszék*
Tárgyfelelős:	*Dr. Horváth Ildikó - adjunktus*
Előadó:	*Ferenczy Gábor - mérnöktanár*

Célkitűzése: Az Informatika alapjai 1. c. tárgy előadásain a hallgatók áttekintést kapnak az informatika jelenlegi helyzetéről és fejlődési irányairól. Ezen belül cél az általános informatikai ismeretek elsajátítása. Az alapfogalmak, számítástechnika és informatika fejlődéstörténete, számítógép felépítése, perifériák használata, operációs rendszerek alapjai, -fogalmai-használata, szövegszerkesztés, táblázatkezelés, prezentációkészítés. A műszaki ábrázolás alapjai.

Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása–, multimédia segítségével, gyakorlaton közös, csoportos és önálló feladatmegoldás – házi feladatok

Követelmények a szorgalmi időszakban:
A gyakorlatokon és előadásokon való, a kreditrendszerű TVSZ előírása szerinti részvétel.
A tematika szerinti zárthelyik és osztályozott gyakorlatok adott időben történő megírása.
A félév végi (félévközi) jegy kialakításának módja: : 2 db gyakorlati zh: 50% súly
1 db elméleti zh: 50% súly
Mindhárom dolgozatnak külön-külön legalább elégségesnek kell lennie a félév végi jegy megszerzéséhez
0-50% → 1 51-63% → 2 64-76% → 3 77-90% → 4

---

1 Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor
2 K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)
3 N – nappali, L – levelező, T – táv
4 a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat
5 os – őszi, ta – tavaszi
6 Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Követelmények a vizsgaidőszakban: -
Pótlási lehetőségek: A zárthelyik (vagy osztályozott gyakorlatok) 1-1 alkalommal pótolhatók, ill. javíthatók külön meghirdetett időpontban!
Konzultációs lehetőségek: előzetes egyeztetés alapján
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: **Kötelező jegyzetek:** Órai jegyzetek, segédletek, kiosztott mintapéldák **Ajánlott szakirodalom**: Csala Péter – Csetényi Arthur – Tarlós Béla: Informatika alapjai, ComputerBooks, Budapest, 2001.

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Ferenczy Gábor	H 11:15-12:45	A010	
Labor	Dr. Horváth Ildikó	H 7:45-9:15 H 9:30-11:00 H 13:15-14:45 H 15:00-16:30 H 16:45-18:15 H 18:30-20:00	A102 A102 A102 A102 A 102 A 102	
	Ferenczy Gábor	H 15:00-16:30 K 13:15-14:45 K 15:00-16:30 CS 11:15-12:45 Cs 13:15-14:45 Cs 15:00-16:30 P 9:30-11:00	A116 A116 A116 A118 A103 A103 A116	

Részletes tantárgyprogram			
Hét	Ea/ Gyak./ Lab.	Előadás	Gyakorlat
1.	1/0/2	Alapfogalmak (Jel, adat, információ, kommunikáció), számábrázolás, számrendszerek, számítástechnika története, számítógép felépítése.	Tantárgyfelvétel
2.	1/0/2		Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása, egyszerűbb és összetettebb szövegek szerkesztése.

3.	1/0/2	Számítógépes szövegfeldolgozás, az írásbeliség, a szövegfeldolgozás története, funkciói, szolgáltatásai, szövegfeldolgozási stratégiák, szövegfeldolgozók kategorizálása. A szövegszerkesztők legfontosabb funkcióinak feladatorientált áttekintése, Word.	Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása.
4.	1/0/2		Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása.
5.	1/0/2	Táblázatkezelés, alapfogalmak, a táblázat kezelésének alapjai, az Excel bemutatása, címzési és hivatkozási módok, formázási lehetőségek, függvények használata. Az adatok grafikus ábrázolása, nyomtatási sajátosságok, az Excel feladatorientált áttekintése	Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása.
6.	1/0/2		Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása.
7.	1/0/2	Hardver ismeretek, alaplap, CPU, memóriák, Számítógép fő egységei (CPU, BUS, RAM) A Moore-törvény Háttértárak (Optikai, HDD, SSD 3D-XPoint), Perifériák (soros, párhuzamos portok, USB).	Táblázatkezelés, EXCEL bemutatása, feladatok készítése.
8.	1/0/2		Táblázatkezelési feladatok
9.	S Z Ü N E T		
10.	1/0/2		Táblázatkezelési feladatok
11.	1/0/2	Szoftver alapok, operációs rendszerek, történeti áttekintés, oprendszerek, fejlesztési irányok. Vírusok. A műszaki kommunikáció és a műszaki ábrázolás alapjai.	Táblázatkezelési feladatok
12.	1/0/2		Táblázatkezelési feladatok
13.	1/0/2	ZH.	Prezentációkészítés
14.			Gyak. ZH.
15.	1/0/2	Pót ZH.	Gyak. ZH. pótlása

Pécs, 2020. szeptember 4.

HÖK Képviselője	tárgyfelelős Dr. Horváth Ildikó	előadó Ferenczy Gábor