

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Informatika alapjai I.
Tárgykód:	<i>IVB183MN</i>
Heti óraszám ¹ :	<i>1 ea, 0 gy, 2 lab</i>
Kreditpont:	<i>3</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>Gépészmérnöki BSc Ipari termék- és formatervező BSc Környezetmérnök BSc Mérnök informatikus BSc Villamosmérnöki BSc</i>
Tagozat ³ :	<i>N</i>
Követelmény ⁴ :	<i>f</i>
Meghirdetés féléve ⁵ :	<i>ősz</i>
Nyelve:	<i>Magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	-
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	<i>Automatizálási Tanszék Műszaki Informatika Tanszék</i>
Tárgyfelelős:	<i>Dr. Horváth Ildikó - adjunktus</i>
Előadó:	<i>Ferenczy Gábor - mérnök-tanár</i>
<p>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, -fogalmi- használata, szövegszerkesztés, táblázatkezelés, prezentációkészítés. A műszaki ábrázolás alapjai.</p>	
<p>Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása–, multimédia segítségével, gyakorlaton közös, csoportos és önálló feladatmegoldás – házi feladatok</p>	
<p>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</p>	
<p>Követelmények a vizsgaidőszakban: -</p>	
<p>Pótlási lehetőségek: A zárthelyik (vagy osztályozott gyakorlatok) 1-1 alkalommal pótolhatók, ill. javíthatók külön meghirdetett időpontban!</p>	
<p>Konzultációs lehetőségek: előzetes egyeztetés alapján</p>	
<p>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: Kötelező jegyzetek:</p>	

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

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	A008	
Labor	Dr. Horváth Ildikó	H 9:30-11:00	A102	
		H 13:00-14:30	A103	
		H 14:45-16:15	A103	
		H 16:30-18:00	A103	
	Ferenczy Gábor	H 13:00-14:30	A117	
		H 14:45-16:15	A117	
		K 13:00-14:30	A103	
		K 14:45-16:15	A103	
		Cs 13:00-14:30	A103	
		Cs 14:45-16:15	A103	
P 9:30-11:00	A101			

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, 2018. szeptember 5.

HÖK Képviselője

tárgyfelelős
Dr. Horváth Ildikó

előadó
Ferenczy Gábor