

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Bevezetés az Informatikába
Tárgykód:	<i>PMKMINB147</i>
Heti óraszám ¹ :	<i>2 ea, 1 gy, 0 lab</i>
Kreditpont:	<i>3</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>Mérnök informatikus</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>Műszaki Informatika Tanszék</i>
Tárgyfelelős:	<i>Ferenczy Gábor - mérnök tanár</i>
Előadó:	<i>Ferenczy Gábor - mérnök tanár</i>
<p>Célkitűzése: A Bevezetés az Informatikába c. tárgy célja az általános informatikai ismeretek megadása. A biztos elméleti alapokon túl olyan gyakorlati készséget kíván adni, mely a hallgatók további tárgyakból megkívánt feladataihoz nélkülözhetetlen.</p>	
<p>Rövid leírás: Általános alapfogalmak, számítástechnika és informatika fejlődéstörténete, számítógép felépítése, perifériák használata, operációs rendszerek alapjai, -fogalmai, -használata, Szövegszerkesztés, táblázatkezelés, prezentáció alapjai. A műszaki ábrázolás alapjai.</p>	
<p>Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása– írásvetítő, 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: : 1 db gyakorlati zh: 50% súly 2 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: Órai jegyzetek, segédletek, kiosztott mintapéldák Ajánlott szakirodalom: Csala Péter – Csetényi Arthur – Tarlós Béla: Informatika alapjai, ComputerBooks, Budapest, 2001.</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

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Ferenczy Gábor	H 11.15-12.45	A202	
Gyakorlat	Ferenczy Gábor	H 13:00-14:30 H 14:45-16:15	K324	

Részletes tantárgyprogram				
Hét	Ea/ Gyak./ Lab.	Előadás	Gyakorlat	
1.	1/2/0	Alapfogalmak (Jel, adat, információ, kommunikáció), számábrázolás, számrendszerek, számítástechnika története, számítógép felépítése. A műszaki kommunikáció és a műszaki ábrázolás alapjai Szabványok: MSZ ISO 128, MSZ EN ISO 3098, MSZ ISO 129:1992		
2.	1/2/0	Hardver ismeretek, Alaplap, CPU, memóriák, Számítógép fő egységei (CPU, BUS, RAM) A Moore-törvény		
3.	1/2/0	Háttértárak (Optikai, HDD, SSD 3D-XPoint), Perifériák (soros, párhuzamos portok, USB),		
4.	1/2/0	Megjelenítők, Nyomtatók, Vírusok		
5.	1/2/0	Szoftver alapok, operációs rendszerek, történeti áttekintés, oprendszerek, fejlesztési irányok.		
6.	1/2/0	ZH.		
7.	1/2/0	Számítógépes szövegfeldolgozás, az írásbeliség, a szövegfeldolgozás története, funkciói, szolgáltatásai, szövegfeldolgozási stratégiák, szövegfeldolgozók kategorizálása	Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása, egyszerűbb és összetettebb szövegek szerkesztése.	
8.	1/2/0	A szövegszerkesztők legfontosabb funkcióinak feladatorientált áttekintése, Word, OpenOffice	Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása,	
9.		S Z Ü N E T		
10.	1/2/0	Táblázatkezelés, alapfogalmak, a táblázat kezelésének alapjai, az Excel bemutatása, címzési és hivatkozási módok, formázási lehetőségek, függvények használata	Táblázatkezelés, EXCEL bemutatása, feladatok	

11.	1/2/0	Az adatok grafikus ábrázolása, nyomtatási sajátosságok, az Excel feladatorientált áttekintése	Táblázatkezelési feladatok
12.	1/2/0	Nyomdaipai kiadványszerkesztők, prezentációkészítő, levelezőrendszerek	Táblázatkezelési feladatok
13.	1/2/0	ZH.	Prezentációkészítés
14.		Pót ZH.	Gyak. ZH.
15.	1/2/0	Összes ZH pótlása	Gyak. ZH. pótlása

Pécs, 2016. szeptember 7.

HÖK Képviselője

szakvezető
Dr. Várady Géza

tárgyfelelős
Ferenczy Gábor