

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Bevezetés az informatikába</b>			
Tárgykód:	<i>PMKMILB147H-EA-00, PMKMILB147H-GY-01</i>			
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<i>2 ea, 1 gy, 0 lab</i>			
Kreditpont:	<i>3</i>			
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<i>Mérnök informatikus</i>			
Tagozat <sup>3</sup> :	<i>L</i>			
Követelmény <sup>4</sup> :	<i>f</i>			
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<i>ősz</i>			
Nyelve:	<i>Magyar</i>			
Előzetes követelmény(ek):				
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<i>Műszaki Informatika Tanszék</i>			
Tárgyfelelős:	<i>Ferenczy Gábor - mérnök tanár</i>			
Előadó:	<i>Ferenczy Gábor - mérnök tanár</i>			
<b>Célkitűzése:</b> 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.				
<b>Rövid leírás:</b> Általános alapfogalmak, számítástechnika és informatika fejlődéstörténete, számítógép felépítése, perifériák használata, operációs rendszerek alapjai, -fogalmi, -használata, Szövegszerkesztés, táblázatkezelés, prezentáció alapjai. A műszaki ábrázolás alapjai.				
<b>Oktatási módszer:</b> Előadáson az elméleti alapok bemutatása– írásvetítő, multimédia segítségével, gyakorlaton közös, csoportos és önálló feladatmegoldás – házi feladatok				
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> A gyakorlatokon és előadásokon való, a kreditrendszerű TVSZ előírása szerinti részvétel. A tematika szerinti zárthelyi és osztályozott gyakorlatok adott időben történő megírása. A félév végi (félévközi) jegy kialakításának módja: : 1 db gyakorlati zh: 50% súly 1 db elméleti zh: 50% súly Mindkét dolgozatnak külön-külön legalább elégségesnek kell lennie a félév végi jegy megszerzéséhez 0-50% → 1                      51-63% → 2                      64-76% → 3                      77-90% → 4				
<b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> -				
<b>Pótlási lehetőségek:</b> A zárthelyi (vagy osztályozott gyakorlatok) 1-1 alkalommal pótolhatók ill. javíthatók külön meghirdetett időpontban!				
<b>Konzultációs lehetőségek:</b> előzetes egyeztetés alapján				
<b>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:</b> <b>Kötelező jegyzetek:</b> Órai jegyzetek, segédletek, kiosztott mintapéldák <b>Ajánlott szakirodalom:</b> Csala Péter – Csetényi Arthur – Tarlós Béla: Informatika alapjai, ComputerBooks, Budapest, 2001.				
Tárgy-	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés

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

kurzus típus				
Előadás	Ferenczy Gábor	Sz 11.15-12.45	K407	
Gyakorlat	Ferenczy Gábor	Sz 13:00-13:45	K407	

Részletes tantárgyprogram				
Alka- lom	Ea/ Gyak./ Lab.	Előadás	Gyakorlat	
1.	1/2/0	Alapfogalmak (Jel, adat, információ, kommunikáció), számábrázolás, számítástechnika története, számítógép felépítése. Hardver ismeretek, Alaplap, CPU, memóriák, Számítógép fő egységei (CPU, BUS, RAM) A Moore-törvény Háttértárak (HDD, CD-DVD-SSD-3D XPoint), Perifériák (soros, párhuzamos portok, USB), Megjelenítők.	Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása, egyszerűbb és összetettebb szövegek szerkesztése.	
2.	1/2/0	Szoftver alapok, operációs rendszerek, történeti áttekintés, oprendszerek, fejlesztési irányok, vírusok. Számítógépes szövegfeldolgozás, az írásbeliség, a szövegfeldolgozás története, funkciói, szolgáltatásai, szövegfeldolgozási stratégiák, szövegfeldolgozók kategorizálása A szövegszerkesztők legfontosabb funkcióinak feladatorientált áttekintése,	Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása,	
3.	1/2/0	Word, OpenOffice Táblázatkezelés, alapfogalmak, a táblázat kezelésének alapjai, az Excel bemutatása, címzési és hivatkozási módok, formázási lehetőségek, függvények használata	Táblázatkezelés, EXCEL bemutatása, feladatok	
4.	1/2/0	Az adatok grafikus ábrázolása, nyomtatási sajátosságok, az Excel feladatorientált áttekintése	Táblázatkezelési feladatok	
5.	1/2/0	ZH.	Gyak. ZH.	

Pécs, 2016. szeptember 7.

HÖK Képviselője

szakvezető  
Dr. Várady Géza

tárgyfelelős  
Ferenczy Gábor