

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Bevezetés az informatikába</b>
Tárgykód:	<i>PMKMILB147H-EA-00, PMKMIIB147H-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>
<p><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.</p>	
<p><b>Rövid leírás:</b> 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><b>Oktatási módszer:</b> Előadáson az elméleti alapok bemutatása– írásvetítő, multimédia segítségével, gyakorlaton közös, csoportos és önálló feladatmegoldás – házi feladatok</p>	
<p><b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> 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 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</p>	
<p><b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> -</p>	
<p><b>Pótlási lehetőségek:</b> A zárthelyik (vagy osztályozott gyakorlatok) 1-1 alkalommal pótolhatók ill. javíthatók külön meghirdetett időpontban!</p>	
<p><b>Konzultációs lehetőségek:</b> előzetes egyeztetés alapján</p>	
<p><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.</p>	

<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

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
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	<p>Alapfogalmak (Jel, adat, információ, kommunikáció), számábrázolás, számítástechnika története, számítógép felépítése.</p> <p>A műszaki kommunikáció és a műszaki ábrázolás alapjai</p> <p>Szabványok: MSZ ISO 128, MSZ EN ISO 3098, MSZ ISO 129:1992</p> <p>Hardver ismeretek, Alaplap, CPU, memóriák,</p> <p>Számítógép fő egységei (CPU, BUSZ, RAM)</p> <p>A Moore-törvény</p> <p>Háttértárak (HDD, CD-DVD-SSD),</p> <p>Perifériák (soros, párhuzamos portok, USB), Megjelenítők: LCD.</p>	Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása, egyszerűbb és összetettebb szövegek szerkesztése.	
2.	1/2/0	<p>Felhőalapú technológiák, hosszú távú adattárolás, informatikai biztonság.</p> <p>Szoftver alapok, operációs rendszerek, történeti áttekintés, oprendszerek, fejlesztési irányok, vírusok.</p> <p>Számítógépes szövegfeldolgozás, az írásbeliség, a szövegfeldolgozás története, funkciói, szolgáltatásai, szövegfeldolgozási stratégiák, szövegfeldolgozók kategorizálása</p> <p>A szövegszerkesztők legfontosabb funkcióinak feladatorientált áttekintése,</p>	Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása,	
3.	1/2/0	<p>Word, OpenOffice</p> <p>Táblázatkezelés, alapfogalmak, a táblázat kezelésének alapjai, az Excel bemutatása, címzési és hivatkozási módok, formázási lehetőségek, függvények használata</p>	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, 2015. szeptember 7.

---

HÖK Képviselője

---

szakvezető  
Dr. Várady Géza

---

tárgyfelelős  
Ferenczy Gábor