

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	Informatika alapjai I.			
Tárgykód:	<i>IVB183ML</i>			
Heti óraszám ¹ :	<i>1 ea, 2 gy, 0 lab</i>			
Kreditpont:	<i>3</i>			
Szak(ok)/ típus ² :	<i>Gépészmérnök BSc Környezetmérnök BSc Villamosmérnök BSc Mérnök informatikus BSc</i>			
Tagozat ³ :	<i>L</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</i>			
Tárgyfelelős:	<i>Horváth Ildikó - tanársegéd</i>			
Előadó:	<i>Ferenczy Gábor - mérnök tanár</i>			
Célkitűzése: Az Informatika alapjai I. 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.				
Rövid leírás: Általános alapfogalmak, számítástechnika és informatika fejlődéstörténete, számítógép felépítése, perifériák használata, operációs rendszerek alapjai, -fogalmai, -használata, szövegszerkesztés, táblázatkezelés, alapjai. 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: : 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				
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-	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés

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

kurzus típus				
Előadás	Ferenczy Gábor	Sz 12:00-12:45	A202	
Gyakorlat	Ferenczy Gábor	P 11:15-13:45 P 13:00-14:30 Sz 13:00-14:30 Sz 16:30-18:00	A214 A102 A214 A214	

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 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, 2017. szeptember 7.

HÖK Képviselője

tárgyfelelős
Horváth Ildikó

előadó
Ferenczy Gábor