

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Informatika alapjai I.
Tárgykód:	<i>IVB183ML</i>
Heti óraszám ¹ :	<i>1 ea, 0 gy, 2 lab</i>
Kreditpont:	<i>3</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>Gépészmérnök BSc Környezetmérnök BSc Mérnök informatikus BSc Villamosmérnök 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>Dr. Horváth Ildikó - adjunktus</i>
Előadó:	<i>Ferenczy Gábor - mérnöktanár</i>
<p>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.</p>	
<p>Rövid leírás: Általános alapfogalmak, számítástechnika és informatika fejlődéstörténete, számítógép felépítése, perifériák használata, operációs rendszerek alapjai, -fogalmai, -használata, szövegszerkesztés, táblázatkezelés, alapjai. 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 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>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	Sz 12:00-12:45	A202	
Labor	Ferenczy Gábor	P 11:15-13:45 P 13:15-14:45 P 15:00-16:30 SZ 9:30-11:00	A103 A103 A103 A 116	

Részletes tantárgyprogram			
Alka-lom	Ea/ Gyak./ Lab.	Előadás	Gyakorlat
1.	1/0/2	Alapfogalmak (Jel, adat, információ, kommunikáció), számábrázolás, számítástechnika története, számítógép felépítése. Hardver ismeretek, Alaplap, CPU, memóriák, Számítógép fő egységei (CPU, BUS, RAM) A Moore-törvény Háttértárok (HDD, CD-DVD-SSD-3D XPoint), Perifériák (soros, párhuzamos portok, USB), Megjelenítők.	Szövegszerkesztés gyakorlati alkalmazása, egyszerűbb és összetettebb szövegek szerkesztése.
2.	1/0/2	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.	1/0/2	Word Táblázatkezelés, alapfogalmak, a táblázat kezelésének alapjai, az Excel bemutatása, címzési és hivatkozási módok, formázási lehetőségek, függvények használata	Táblázatkezelés, EXCEL bemutatása, feladatok
4.	1/0/2	Az adatok grafikus ábrázolása, nyomtatási sajátosságok, az Excel feladatorientált áttekintése	Táblázatkezelési feladatok
5.	1/0/2	ZH.	Gyak. ZH.

Pécs, 2019. szeptember 5.

HÖK Képviselője

tárgyfelelős
Dr. Horváth Ildikó

előadó
Ferenczy Gábor