

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Informatika alapjai II.
Tárgykód:	IVB184MN
Heti óraszám ¹ :	1 ea, 0 gy, 2 lab
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus ² :	Mérnökinformatikus/K
Tagozat ³ :	N
Követelmény ⁴ :	f
Meghirdetés féléve ⁵ :	ta
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	nincs
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Műszaki Informatika Tanszék 100 %
Tárgyfelelős:	Ferenczy Gábor
Célkitűzése: Az Informatika alapjai II. c. tantárgy célja, hogy a modern műszaki ábrázolás lehetőségeit megismertesse.	
Rövid leírás:	
Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása – multimédia segítségével, gyakorlaton 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. Mindkét zárthelyi dolgozatnak külön – külön minimum elégségesnek kell lennie a gyakorlati jegy megszerzéséhez. A félév végi jegy kialakításának módja: 2 zh.	
0 - 50% → 1 51 - 63% → 2 64 - 76% → 3 77 - 90% → 4	
Pótlási lehetőségek: A zárthelyik 1-1 alkalommal pótolható, ill. javítható külön meghirdetett időpontban!	
Konzultációs lehetőségek: előzetes egyeztetés alapján	
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: Kötelező jegyzetek: Órai jegyzetek, segédletek, kiosztott mintapéldák Ajánlott szakirodalom: Pintér Miklós: AutoCAD Tankönyv és példatár, Internet	

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

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Ferenczy Gábor mérnök tanár	H 11:15-12:00	A 008	
Labor	Ferenczy Gábor mérnök tanár	H 15:00-16:30 K 11:15-12:45 K 13:15-14:45 K 15:00-16:30 Sz 13:15-16:30	A 102 A 116 A 116 A 116 A 116	

Részletes tantárgyprogram

Hét	Ea/ Gyak./ Lab.	Előadás	Gyakorlat
1.	1/0/2	Műszaki ábrázolás alapjai, fogalmak	Tantárgyfelvétel
2.	1/0/2	Rendezett vetületek	AutoCAD 2018, bevezetés, fogalmak, beállítások, koordináta-rendszerek.
3.	1/0/2	Metszetek	Pont és pontstílus, egyenes meghatározása. Rajzoló segítő parancsok ismertetése.
4.	1/0/2	AutoCAD síkbeli ábrázolás alapjai	Rajzkészítés
5.	1/0/2	Rajzoló tudnivalók, fogalmak	Rajzelemek létrehozása, módosítása, rajzkészítés.
6.	1/0/2	Koordináták	Szövegbevitel módjai, méretek beállítása, megadása.
7.	1/0/2	Rajzó parancsok, megjelenítések	Fólia használata, színek és vonaltípusok
8.	1/0/2	Méretek megadása, sablonfájl készítése	Sablonok
9.	1/0/2	Térbeli modellek, 3D beállítások	Zárthelyi dolgozat
10.	1/0/2	T A V A S Z I S Z Ü N E T	
11.	1/0/2	Szilárdtestek létrehozása, metszése	Blokkok, attribútumok, 3D ábrázolások
12.	1/0/2	H Ú S V É T	
13.	1/0/2	Vetületek, 3D modellek editálása	3D modellek
14.	1/0/2	Műveletek képekkel, renderelés, új anyagok létrehozása	Zárthelyi dolgozat
15.	1/0/2	Fények, árnyékok	Javítás

Pécs, 2019. február 5.

Ferenczy Gábor
előadó