

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Informatika alapjai II.
Tárgykód:	IVB184MN
Heti óraszám <sup>1</sup> :	1 ea, 0 gy, 2 lab
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	Mérnökinformatikus/K
Tagozat <sup>3</sup> :	N
Követelmény <sup>4</sup> :	f
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	ta
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	nincs
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	Műszaki Informatika Tanszék 100 %
Tárgyfelelős:	Ferenczy Gábor
<b>Célkitűzése:</b> Az Informatika alapjai II. c. tantárgy célja, hogy a modern műszaki ábrázolás lehetőségeit megismertesse.	
<b>Rövid leírás:</b>	
<b>Oktatási módszer:</b> Előadáson az elméleti alapok bemutatása – multimédia segítségével, gyakorlaton önálló feladatmegoldás – házi feladatok	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> A gyakorlatokon és előadásokon való, a kreditrendszerű TVSZ előírása szerinti részvétel. A tematika szerinti zárhelyik és osztályozott gyakorlatok adott időben történő megírása. Mindkét zárhelyi 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	
<b>Pótlási lehetőségek:</b> A zárhelyik 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> Pintér Miklós: AutoCAD Tankönyv és példatár, Internet	

<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

Tantárgykurzusok a 2017/2018. 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 13:00-14:30 H 14:45-16:15 K 11:15-12:45 K 13:00-14:30 K 14:45-16:15	A 116 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 2015, 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	T a v a s z i s z ü n e t	
10.	1/0/2	Térbeli modellek, 3D beállítások	Zárthelyi dolgozat
11.	1/0/2	Szilárdtestek létrehozása, metszése	Blokkok, attribútumok, 3D ábrázolások
12.	1/0/2	Vetületek, 3D modellek editálása	3D modellek létrehozása
13.	1/0/2	M u n k a s z ü n e t	
14.	1/0/2	Műveletek képekkel, renderelés, új anyagok létrehozása	Zárthelyi dolgozat
15.	1/0/2	Fények, árnyékok	Javítás

Pécs, 2018. február 5.

**Ferenczy Gábor**  
előadó