

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK  
2019/2020. II. FÉLÉV**

<b>Cím</b>	<b>Informatika alapjai II.</b>
<b>Tárgykód</b>	<b>IVB184MN</b>
<b>Heti óraszám: ea/gy/lab</b>	<b>1/0/2</b>
<b>Kreditpont</b>	<b>3</b>
<b>Szak(ok)/ típus</b>	<b>Mézők informatikus Bsc</b>
<b>Tagozat</b>	<b>Nappali</b>
<b>Követelmény</b>	<b>Félévközi jegy</b>
<b>Meghirdetés féléve</b>	<b>tavasz</b>
<b>Előzetes követelmény(ek)</b>	<b>nincs</b>
<b>Oktató tanszék(ek)</b>	<b>Műszaki Informatika Tanszék</b>
<b>Tárgyfelelős és oktatók</b>	<b>Ferenczy Gábor</b>

**TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE**

A tantárgy célja, a hallgatók olyan ismereteket sajátítsanak el, amelyek képessé teszik őket, a műszaki kommunikáció előírásai szerinti síkbeli műszaki rajzok, illetve 3D-ben készült műszaki tartalmak megjelenítésére.

**TARTALMA**

*Rövid leírás:*

A hallgatók megismerkednek a műszaki ábrázolás alapjaival az AutoCAD programrendszer alkalmazásán keresztül.

*Témakörök:*

Előadás:

1. A műszaki ábrázolás alapjai, fogalmak
2. Rendezett vetületek
3. Metszetek
4. AutoCAD síkbeli ábrázolás alapjai
5. Rajzadási tudnivalók, fogalmak
6. Koordináta rendszerek
7. Rajzóló parancsok, megjelenítések
8. Méretek megadáása, sablonfájl készítése

9. A fóliák és blokkok jellemzői, létrehozásuk, alkalmazásuk
10. Térbeli modellek, 3D beállítások
11. Szilárdtestek létrehozása, metszése
12. Vetületek, 3D modellek editálása
13. Műveletek képekkel, renderelés, új anyagok létrehozása

Gyak/Lab.:

1. AutoCAD bevezetés, fogalmak, beállítások, koordináta rendszerek
2. Pont és pontstíus, egyenes meghatározása. Rajzolást segítő parancsok ismertetése
3. Rajzkészítés
4. Rajzelemek létrehozása, módosítása, rajzkészítés
5. Szövegbevitel módjai, méretek beállítása, megadása
6. Fólia használata, színek és vonaltípusok
7. ZH 2D
8. Sablonok
9. Blokkok, attributumok
10. 3D ábrázolás
11. 3D modellek létrehozása
12. 3D modellek
13. ZH 3D

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

### *Részvétel:*

Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel a TVSZ előírásai szerint.

### *Félévközi jegy feltétele:*

A tematika szerinti zárthelyi dolgozatok megírása. Mindkét zárthelyi dolgozatnak külön – külön minimum elégségesnek kell lennie a gyakorlati jegy megszerzéséhez.

### *Az érdemjegy kialakításának módja:*

Mindkét zárthelyi dolgozatnak külön – külön minimum elégségesnek kell lennie a gyakorlati jegy megszerzéséhez.

## KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.] Pintér Miklós: AutoCAD
- [2.] Internet

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK						
2019/2020. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.		
Előadás tematika sorszáma																			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható				
Gyakorlat/Labor sorszáma																							
Zárhelyi dolgozat								ZH						ZH									
Otthoni munka	kiadása																						
	beadási határidők																						
Jegyző- könyvek	beadási határidők																						
Egyebek	pl. beszámolók,																						
	stb.																						
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj							
Vizsgák tervezett időpontjai																							

2020. 02. 03.

Ferenczy Gábor  
mérnökstanár