

# TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

## 22/23 II. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Műszaki ábrázolás 2.</i>
<i>Tárgykód</i>	MSB277MLGM
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	10 gyakorlat (5 alkalom) / félév
<i>Kreditpont</i>	2
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Kötelező
<i>Tagozat</i>	Levelező
<i>Követelmény</i>	Félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	tavasz
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	-
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Gépészmérnöki
<i>Tárgyfelelős</i>	Etlinger József
<i>Oktatók</i>	Szőke András

## TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

A CAD szoftver 2D funkcióinak elsajátítása, a gépészmérnöki gyakorlatban előforduló gépelemek és gépalkatrészek megrajzolásának segítségével.

## TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

A gépészmérnöki gyakorlatban használatos CAD szoftver (AutoCAD) használatának elsajátítása.

### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

#### TÉMAKÖRÖK

#### GYAKORLAT

1. Bevezetés
2. Rajzok létrehozása
3. Rajzok módosítása
4. Állapotsor kapcsolói & rajzi eszközök
5. Rajzi tulajdonságok & sraffozás és gradiens
6. Fóliák
7. Méretezés és feliratozás
8. Szövegek és táblázatok & blokkok és csoportok
9. Attribútumok használata & külső hivatkozások
10. Parametrikus funkciók & dinamikus blokkok
11. Papírtér és a nyomtatás előkészítése
12. Haladó szintű eszközök és parancsok

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

## GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Otthoni feldolgozásra: AutoCAD felhasználói felülete	Moodle 1. hét videói		
2.	Otthoni feldolgozásra: Bevezetés & Rajzok létrehozása	Moodle 2. hét videói		
3.	Otthoni feldolgozásra: Rajzok módosítása	Moodle 3. hét videói		
4.	Regisztráció a Moodle rendszerben Otthoni feldolgozásra: Állapotsor beállításai & Rajzi eszközök	Moodle 4. hét videói	Féléves házfeladat kiadása	14. oktatási hét
5.	Otthoni feldolgozásra: Rajzi tulajdonságok	Moodle 5. hét videói		
6.	Konzultáció és órai munka Otthoni feldolgozásra: Sraffozás és gradiens	Moodle 6. hét videói		
7.	Otthoni feldolgozásra: Fóliák	Moodle 7. hét videói		
8.	Konzultáció és órai munka Otthoni feldolgozásra: Méretezés és feliratozás & Szövegek és táblázatok & Blokkok és csoportok	Moodle 8. hét videói		
9.				
10.	Otthoni feldolgozásra: Attribútumok használata & Külső hivatkozások	Moodle 10. hét videói		
11.	Otthoni feldolgozásra: Parametrikus funkciók & Dinamikus blokkok	Moodle 11. hét videói		
12.	Konzultáció és órai munka Otthoni feldolgozásra: Papírtér és nyomtatás előkészítése	Moodle 12. hét videói		
13.	Otthoni feldolgozásra: Haladó szintű eszközök és parancsok	Moodle 13. hét videói		
14.	Pótlások, értékelés.			
15.				

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

#### JELLENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

**A jelenlét ellenőrzésének módja** (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

jelenléti ív

#### SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatokai törölhetők.

#### **Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))**

**Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben** (A táblázat példái törlendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
beadandó Hf (projekt dokumentáció)	max 25 pont	100 %

**Pótlási lehetőségek módja, típusa** (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályjaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

Féléves házi feladat beadása és annak minimum 40%-os minősítése a szorgalmi időszak végére.

#### **Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban**

*Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.*

<b>Érdemjegy</b>	<b>Teljesítmény %-ban kifejezve</b>
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégéses (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

## **4. IRODALOM**

*Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)*

### **KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

PTE Moodle felületén elhelyezett oktatási videók: <https://moodle.pte.hu/course/view.php?id=120488>

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

Pintér Miklós: AutoCAD - Tankönyv és példatár síkbeli és térbeli rajzokhoz 2008-2009