

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2023/2024. 2. FÉLÉV

Cím	Műszaki ábrázolás 2.
Tárgykód	MSB277MN
Heti óraszám: ea/gy/lab	2 labort
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	Kötelező
Tagozat	Nappali
Követelmény	félévközi jegy
Meghirdetés féléve	tavaszi
Előzetes követelmény(ek)	Műszaki ábrázolás 1
Oktató tanszék(ek)	Mérnöki Ismeretek Tanszék
Tárgyfelelős	Etlinger József
Oktatók	Etlinger József

### TÁRGYLEÍRÁS

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

A CAD szoftver 2D funkcióinak elsajátítása, a mérnöki 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 mérnöki gyakorlatban használatos CAD szoftver (AutoCAD) használatának elsajátítása.

#### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

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

#### TÉMAKÖRÖK

	TÉMAKÖRÖK
<b>ELŐADÁS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> </ol>
<b>GYAKORLAT</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> </ol>
<b>LABOR- GYAKORLAT</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AutoCAD alapfunkciók</li> <li>2. Rajzolás, méretezés</li> <li>3. Papírtér</li> <li>4. Nyomtatás</li> </ol>

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

### ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	...	...	...	...
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

### GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Csoportbeosztás, bemutatkozás			
2.	Kezelés alapjai, rajzoldási lehetőségek, tárgyraszter			
3.	Rajzi segédeszközök, szerkesztőparancsok, Mintarajzok rajzolása			
4.	Fóliakezelés alapjai, sraffozás, mintarajz			
5.	Szöveg, feliratozás, méretezés			
6.	Mintarajzok készítése modelltérben			
7.			1. Osztályozott gyakorlat	
8.	Méretezések, Blokkok, Koordinátarendszer módosítása			
9.	TAVASZI SZÜNET			
10.	Rajzsablon, attribútumos blokkok, mintapélda			
11.	Mintarajzok készítése papírtér/ modelltér			
12.	Nyomtatás papírtér/ modelltér			
13.			2. Osztályozott gyakorlat	
14.			Javító Osztályozott gyakorlat	

## 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 rovatai 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
1. Osztályozott gyakorlat	max 20 pont	40 %
2. Osztályozott gyakorlat	max 30 pont	60 %

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

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival 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.

A 14. héten van lehetőség a javító osztályozott gyakorlat megírására. Ez 50 pontos, és a félév teljesítéséhez felülírja a 2 db féléves zárthelyit, és tartalmazza azok anyagait.

Részvétel:

Gyakorlatokon: kötelező a jelenlét (max. 30% igazolt hiányzás) – a tematikában meghatározott készségi fokkal. Nem megfelelő órai munkavégzés vagy felkészületlenség nem egyenlő a jelenléttel, ami hatással lehet a félév értékelésére is. Mivel az elmélet elsajátításához a korábbi ismeretektől eltérő, új szemléletmód megértése szükséges, javasolt az órák folyamatos látogatása.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

A félév során, a tematikában szereplő két alkalommal osztályozott gyakorlatokon legalább 40-40% elérése. Órán történő megjelenés a megengedett hiányzás figyelembevételével.

Az érdemjegy kialakításának módja:

Félévben szerzett 2 db osztályozott gyakorlat pontjai alapján, ha minden követelményt teljesített.

0-19 pont	1 (elégtelen)
20-27 pont	2 (elégséges)
28-34 pont	3 (közepes)
35-42 pont	4 (jó)
43-50 pont	5 (jeles).

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

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (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

- [1.] Pintér Miklós: AutoCAD - Tankönyv és példatár síkbeli és térbeli rajzokhoz 2008-2009
- [2.] AutoCAD help menü (F1)
- [3.] AutoCAD Biblia

### AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [3.] .....
- [4.] .....
- [5.] .....