

# TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

## 2023 / 24 1. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Műszaki ábrázolás 3/B</i>
<i>Tárgykód</i>	MSB279MLGM
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	0 / 2 / 0
<i>Kreditpont</i>	2
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Gépészmérnök, Ipari terméktervező mérnök
<i>Tagozat</i>	<i>Nappali</i>
<i>Követelmény</i>	félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	őszi félév
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	Műszaki ábrázolás 2.(MSB277)
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Gépészmérnöki
<i>Tárgyfelelős</i>	<i>Dr. Háber István Ervin</i>
<i>Oktatók</i>	<i>Szőke András</i>

## TÁRGYLEÍRÁS

*A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat)*

Virtuális geometriai modellező programcsomagok alapjai. Testmodellezési lehetőségek, alkatrésztervezés. Összeállítás és egyéb modellezési eljárások. Rajzkészítés. Gépészeti alak, méret, nagyság tervezést segítő programcsomagok ismertetése.

## TÁRGYTEMATIKA

### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

*Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.*

Gépészeti CAD modellezés megismerése, Solid Edge ST.. szoftver segítségével.

### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

#### TÉMAKÖRÖK

<b>ELŐADÁS</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <i>témakör</i></li><li>2. <i>témakör</i></li><li>3. <i>témakör</i></li><li>4. <i>stb.</i></li></ol>
<b>GYAKORLAT</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <i>Alkatrészmodellezés</i></li><li>2. <i>Műhelyrajz</i></li><li>3. <i>Lemezalkatrész</i></li><li>4. <i>Szerelés</i></li><li>5. <i>stb.</i></li></ol>
<b>LABOR- GYAKORLAT</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <i>témakör</i></li><li>2. <i>témakör</i></li><li>3. <i>témakör</i></li><li>4. <i>stb.</i></li></ol>

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

### GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Konzultáció	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	A félévi követelmények ismertetése Kezelőfelület áttekintése Alkatrészkörnyezet ismertetése: Normál-, és forgáskihúzások.	[1] --> Lec 01 – 06 [1] --> Lec 07 - 10		
2.	Alkatrészkörnyezet ismertetése: Speciális kihúzások, kényszerek. Alkatrészkörnyezet ismertetése: Furatok, menetek.	[1] --> Lec 11 – 15 [1] --> Lec 16 - 19		
3.	Műhelyrajz készítés: Alkatrészrajz. Lemezalkatrész környezet: Lemez kihúzás, kivágás.	[1] --> Lec 20 – 24 [1] --> Lec 29 - 32	Alkatrészrajz OF. Házifeladat	3. Konzultáció 5. Konzultáció
4.	Műhelyrajz készítés: Méretek, tűrések, metszetek	[1] --> Lec 25 - 26		
5.	Összeszerelés: Kényszerek, mozgatók. Pótlások	[1] --> Lec 41 - 47	Műhelyrajz OF.	

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

#### JELENLÉTI 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

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

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

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
Alkatrész órai feladat	20 pont	100 %
Műhelyrajz órai feladat	40 pont	100 %
Házifeladat	40 pont	100 %

#### Az aláírás megszerzésének feltétele

(Pl.: 40%-os évközi minősítés.)

Az aláírás megszerzésének feltétele, az órákon való részvétel, valamint az egyes órai feladatok elfogadható szintű (min. 40%) elkészítése.

#### 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 zárthelyi dolgozatok a szorgalmi időszakban (jellemzően az utolsó héten) egy alkalommal javíthatók, illetve pótolhatók. A vizsgaidőszakban, egy alkalommal, javítási lehetőség, vizsga jelleggel, de csak akkor, ha legalább három ZH elégséges eredményű!

### **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 %
elégéséges (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)*

**A kurzus elsajátításához szükséges anyagok, jegyzetek, könyvek, dokumentumok a tárgy moodle oldalán tematikusan rendszerezve elérhetőek!**

### **KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

[1.] Solid Edge videotorium  
witch

[2.] Heteyi Csaba: Solid Edge oktatási segédlet 1., Budapest, 2022.  
[https://tar.epim.hu/Products/SPLM/SolidEdge/Oktatas/SolidEdgeOktatasiSegedlet\\_I.pdf](https://tar.epim.hu/Products/SPLM/SolidEdge/Oktatas/SolidEdgeOktatasiSegedlet_I.pdf)

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

[3.] Solid Edge Kezdő lépések  
<https://enterprisegroup.hu>

[4.] .....