

# 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

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

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

### GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	A félévi követelmények ismertetése Kezelőfelület áttekintése	[1] --> Lec 01 - 06		
2.	Alkatrészkörnyezet ismertetése: Normál-, és forgáskihúzások.	[1] --> Lec 07 - 10		
3.	Alkatrészkörnyezet ismertetése: Speciális kihúzások, kényszerek.	[1] --> Lec 11 - 15		
4.	Alkatrészkörnyezet ismertetése: Furatok, menetek.	[1] --> Lec 16 - 19		
5.	CAD rendszerek összefoglaló. Gyakorló feladatok.		Alkatrész OF.	5.hét
6.	Műhelyrajz készítés: Alkatrészrajz.	[1] --> Lec 20 - 24		
7.	Műhelyrajz készítés: Méretek, tűrések, metszetek	[1] --> Lec 25 - 26		
8.	Műhelyrajz készítés: Szövegmező, darabjegyzék		Műhelyrajz OF.	8.hét
9.	Szünet			
10.	Lemezalkatrész környezet: Lemez kihúzás, kivágás.	[1] --> Lec 29 - 32		
11.	Lemezalkatrész környezet: Hajlítások, saroklecsípések.			
12.	Lemezalkatrész környezet: Kontúrkihúzás. Terítékkészítés		Lemezalkatrész OF.	12.hét
13.	Összeszerelés: Kényszerek, mozgatások.	[1] --> Lec 41 - 47		
14.	Összeszerelés: Ütközésvizsgálat, robbantott nézet.		Összeszerelés OF.	14. hét
15.	Pótlások			

### 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 törlendőek.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
Alkatrész órai feladat	25 pont	25 %
Műhelyrajz órai feladat	25 pont	25 %
Lemezalkatrész órai feladat	25 pont	25 %
Összeszerelés órai feladat	25 pont	25 %

### **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 pótolható/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.

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.

**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.eplm.hu/Products/SPLM/SolidEdge/Oktatas/SolidEdgeOktatasiSegedlet\\_1.pdf](https://tar.eplm.hu/Products/SPLM/SolidEdge/Oktatas/SolidEdgeOktatasiSegedlet_1.pdf)

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

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

[4.] .....