

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2023 / 24 2. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Műszaki ábrázolás 3/B</i>
<i>Tárgykód</i>	MSB279MNGM
<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>	tavaszi félév
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	Műszaki ábrázolás 2.(MSB277)
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Gépészmérnöki
<i>Tárgyfelelős</i>	<i>Fenyvesi Sándor</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 202X szoftver segítségével.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

TÉMAKÖRÖK

GYAKORLAT	<ol style="list-style-type: none">1. Alkatrészmodellezés2. Műhelyrajz3. Lemezalkatrész4. Szerelés
------------------	--

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	Moodle 2. hét		
2.	Alkatrészkörnyezet: Felhasználói felület, 2D vázlatkészítés, kényszerek, méretezés	Moodle 3. hét		
3.	Alkatrészkörnyezet: Normál- és forgáskihúzások	Moodle 4. hét		
4.	Alkatrészkörnyezet: Furatok, menetek, kiosztások.			
5.	Alkatrész ZH	Moodle 6. hét	Alkatrész zárthelyi	5.hét
6.	Műhelyrajz készítés: Alkatrészrajz, méretek	Moodle 7. hét		
7.	Műhelyrajz készítés: Tűrések, metszetek, szövegmező			
8.	Műhelyrajz ZH		Műhelyrajz zárthelyi	8.hét
9.	Tavaszi szünet	Moodle 10. hét		
10.	Lemezalkatrész környezet: Lemez kihúzás, kivágás, terítékkészítés és kontúrkihúzás	Moodle 11. hét		
11.	Lemezalkatrész környezet: Hajlítások, izometrikus méretezés, dobozkészítés	Moodle 12. hét		
12.	Összeszerelés: Kényszerek, mozgatások, robbantott nézet, összeállítási rajzok			
13.	Összeszerelés ZH		Összeszerelés zárthelyi	13.hét
14.	Pótlások			

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

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.)

órai munka

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 %
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 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 egy 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.] Kurzus Moodle felülete

<https://moodle.pte.hu/course/view.php?id=133289>

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[2.] Siemens Xcelerator Academy

<https://learn.sw.siemens.com/>