

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2023 / 24 2. 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
<i>Tagozat</i>	Levelező
<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>	Fenyvesi Sándor
<i>Oktatók</i>	Szőke András

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

1. Alkatrészmodellezés
2. Műhelyrajz
3. Lemezalkatrész
4. 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.				
2.	A félévi követelmények ismertetése Kezelőfelület áttekintése Alkatrészkörnyezet: Felhasználói felület, 2D vázlatkészítés, kényszerek, méretezés	Moodle 2. hét Moodle 3. hét		
3.		Moodle 4. hét		
4.	Alkatrészkörnyezet: Normál- és forgáskihúzások Alkatrészkörnyezet: Furatok, menetek, kiosztások.	Moodle 6. hét		
5.		Moodle 7. hét		
6.				
7.	Műhelyrajz készítés: Alkatrészrajz, méretek Műhelyrajz készítés: Tűrések, metszetek, szövegmező	Moodle 10. hét		
8.		Moodle 11. hét		
9.		Moodle 12. hét		
10.				
11.				
12.	Lemezalkatrész környezet: Lemez kihúzás, kivágás, terítékkészítés és kontúrkihúzás Lemezalkatrész környezet: Hajlítások, izometrikus méretezés, dobozkészítés Összeszerelés: Kényszerek, mozgatók, robbantott nézet, összeállítási rajzok			
13.				
14.	ZH		Féléves zárthelyi	13.hét

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 és 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 %
Összeszerelés órai feladat	25 pont	25 %

Az aláírás megszerzésének feltétele

(Pl.: 40%-os évközi minősítés.)

Az aláírás megszerzésének feltétele, az órákon való részvétel, valamint a félév végi ZH (min. 40%) teljesítése.

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 vizsgaidőszakban, egy alkalommal, javítási lehetőség, vizsga jelleggel.

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/>