



## TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

2015. március 27.

### Műszaki ábrázolás korszerű technikái

### Novel methods of technical drawing

1. Tantárgy kódja	Szemeszter	Óraszám, Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
BMEGEGEACAD	5	0+0+2 / f	3	magyar	ősz

#### 2. A tantárgy felelőse (személy és tanszék):

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Grób Péter	adjunktus	Gép- és Terméktervezés Tsz.

#### 3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Grób Péter	adjunktus	Gép- és Terméktervezés Tsz.
Máté László-	tanszéki mérnök	Gép- és Terméktervezés Tsz.

#### 4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

Műszaki ábrázolás

#### 5. Előtanulmányi rend:

##### 5.1. Kötelező előtanulmányi követelmények:

BMEGEGEAGM1 Gépszerkesztés alapjai

##### 5.2. Ajánlott előtanulmányi követelmények:

-

##### 5.3. Tematikaütközés miatti kizárások:

Tematikaütközés miatt a tantárgyat csak azok vehetik fel, akik korábban nem hallgatták a következő tantárgyakat:

BMEGEGEAES1 Szerkezetan I.

#### 6. A tantárgy célkitűzése:

A számítógéppel segített műszaki ábrázolás alapvető módszereinek megismertetése, a tervezésben való alkalmazás lehetőségeinek bemutatása.

#### 7. A tantárgy részletes tematikája:

Az AutoCAD rajzoló, szerkesztő program felépítése, használata. Rajzoló, szerkesztő, képernyő kezelő eljárások. Réteg kezelés, sraffozás, feliratok készítése, stílusok, méretezés, Lekérdező parancsok. Fogók. Blokkok, attribútumok. Attribútumok létrehozása,

attribútumos blokkok használata. Szöveges információk kigyűjtése. Plot manager és design center használata. Xref kezelés, eTransmit.

## **8. A tantárgy oktatásának módja:**

számítógépes laboratóriumi gyakorlatok

## **9. Követelmények**

### **a) A szorgalmi időszakban:**

A gyakorlatok látogatása kötelező, négyénél több hiányzás a félév elvesztését vonja maga után. A félév során három zárthelyi dolgozatot kell eredményesen megírni.

A szemeszter félévközi jeggyel zárul.

A félévközi jegy megadásának feltétele:

- a gyakorlatokról ötnél kevesebb hiányzás;
- mindhárom zárthelyi külön-külön legalább elégséges szintű megírása;
- a félév során kettőnél nem több zárthelyi pótlása.

A félévközi osztályzat a zárthelyi feladatok összpontszámaiból (100 pont) adódik az alábbiaknak megfelelően:

0 – 39,5 elégtelen (1) ;

40 – 54,5 elégséges (2) ;

55 – 69,5 közepes (3) ;

70 – 84,5 jó (4) ;

85 – 100 jeles (5)

### **b) Tantárgyi követelményeket tiltott eszközzel teljesíteni szándékozó hallgatók szankcionálása:** A tantárgyi követelményeket tiltott eszközzel vagy szabálytalanul teljesíteni szándékozó hallgatókkal szemben az 1/2013. (I. 30.) dékáni utasítás rendelkezéseinek alkalmazásával kell eljárni.

## **10. Pótlási lehetőségek**

A TVSZ előírásai szerint.

## **11. Konzultációs lehetőségek**

A tárgy oktatójával előzetesen egyeztetett időpontban.

## **12. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

Program felhasználói kézikönyvek

Segédletek a tantárgy honlapján (<http://gt3.bme.hu/acad>)

## **13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:**

A tantárgyhoz tartozó tanulmányi munkaidő felosztása a tanórák, továbbá a házi feladatok és a zárthelyik között (a felkészülésre, ill. a kidolgozásra fordítandó/elvárható idő).

kontakt óra	28
félévközi készülés az órákra	22
felkészülés zárthelyire	40
házi feladat elkészítése	0
kijelölt írásos tananyag elsajátítása	0
vizsgafelkészülés	0
összesen	90

**14. A tantárgy tematikáját kidolgozta:**

<b>Név:</b>	<b>Beosztás:</b>	<b>Tanszék:</b>
Máté László	tanszéki mérnök	Gép- és Terméktervezés Tsz.