

GÉPRAJZ
(GEGET284L)

ANYAGMÉRNÖK BACHELOR LEVELEZŐ KÉPZÉS

TANTÁRGYI KOMMUNIKÁCIÓS DOSSZIÉ

**MISKOLCI EGYETEM GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR
GÉPELEMEK TANSZÉKE**

Tartalomjegyzék

1. Tantárgyleírás, tárgyjegyző, óraszám, kreditérték
2. Tantárgytematika (órára lebontva)
3. Minta zárthelyi
4. Vizsgakérdések, vizsgáztatás módja
5. Egyéb követelmények

1. TANTÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy/kurzus címe	A tantárgy/kurzus száma	Félév
GÉPRAJZ	Anyagmérnök BSc, levelező	2
A kurzus típusa	konzultáció/félév	Kreditek száma
ELŐADÁS	3	1

Tárgyjegyző és előadó tanár: Dr. Siposs István egy. docens

Intézet/Tanszék: Gépészszmérnöki és Informatikai Kar
Gépelemek Tanszéke

A kurzus státusa a tanulmányi programon belül:

A BSc levelezős anyagmérnök szak számára kötelező tárgy

A kurzus célja:

A kurzus célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a géprajzi szabályokkal. Gyakorlatot szerezzenek a műszaki ábrázolás területén.

A kurzus leírása

Alapfogalmak. A műszaki rajz készítésének általános követelményei. Tárgyak műszaki ábrázolása. Vetületek, nézet, metszet, szelvény. Műszaki rajzok méretaránya. Méretek megadása. A vázlatkészítés menete. Oldható és nem oldható kötések, fogazott gépelemek, gördülőcsapágynak ábrázolása. Tűrések és illesztések, felületminőség előírása. Alakhúség és helyzetpontosság. Modellrajzolás, alkatrészrajz készítése összeállítási rajz alapján.

A kreditpontok megszerzésének követelményei:

A félév során 1 db zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése. A gyakorlati órákon kiadott rajzfeladatok legalább elégséges szintű teljesítése.

Oktatási módszer:

Előadások, projektor vagy írásvetítő használatával. Gyakorlatokon mintalap vagy modell alapján dolgoznak a hallgatók. A mintalapok a tanszéki honlapról letölthetők.

Előfeltételek:-

Oktatási segédeszköz:

Írásvetítő, projektor, mintalap, modell, tolómérő.

Vizsgáztatási módszer:

Gyakorlati jeggyel zárul a tárgy.

Kell-e jelentkezni a kurzusra:

Igen, a félév megkezdése előtti héten, neptun rendszeren keresztül.

Értékelés:

Az értékelés ötfokozatú minősítéssel történik, melyből

a félévközi zárhelyi: 20%

a féléves rajzfeladatok: 80%

2. TANTÁRGYTEMATIKA

A „Géprajz” c. tantárgy ütemterve

GEGET284L, 2. félév

Az anyagmérnöki BSc levelező képzés I. éves hallgatóinak

Alkalom	Előadás
1.	Alapfogalmak. A műszaki rajz készítésének általános követelményei. Tárgyak műszaki ábrázolása. Vetületek, nézet, metszet, szelvény. Műszaki rajzok méretaránya. Méretek megadása. A vázlatkészítés menete. Oldható és nem oldható kötések, fogazott gépelemek, gördülőcsapágak ábrázolása. Házi feladat ismertetése, melyhez a segédletek a tanszéki honlapról letölthetőek..
2.	Modellrajzolás, 2 darab alkatrészrajz készítése modell alapján
3.	Tűrések és illesztések, felületminőség előírása. Alakhúság és helyzetpontosság. Zárhelyi dolgozat megírása

Ajánlott irodalom:

Fancsali J.: Géprajz. Tankönyvkiadó, Bp., 1989

Szente J. – Tóth O.: Géprajz segédlet. Tankönyvkiadó Bp., 1987

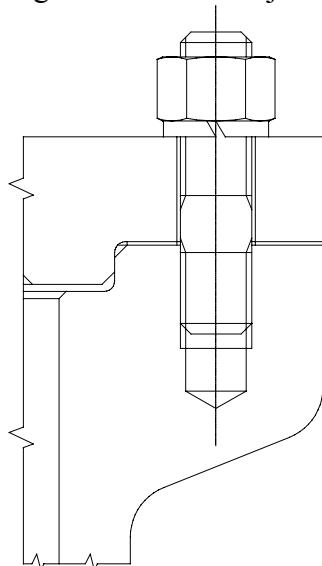
A tantárgy követelményei és félévvégi aláírás feltételei:

- A tantárgyból aláírás és gyakorlati jegy van.
- Az aláírás megszerzésének feltételei:
 - részvétel az előadásokon és a gyakorlati órákon,
 - legalább elégsges gyakorlati jegy megszerzése
 - a félévköz zárthelyi dolgozat legalább elégsges szintű teljesítése.
- A gyakorlati jegy megszerzésének feltételei:
 - valamennyi rajzfeladat legalább elégsges szintű elkészítése,
 - a kijelölt feladatok vagy feladatrészek kötelezően gyakorlati órán való elkészítése.
- Az elkészítendő rajzfeladatokkal kapcsolatos határidőket az ütemterv tartalmazza.
Az értékelés ötfokozatú minősítéssel történik.
- Az elégtelen feladatok pótlására a vizsgaidőszakban az aláírás pótlási időszak végéig van lehetőség.
- A gyakorlati jegyet a tanszéki Osztályozó Konferencia határozza meg a feladatokra adott érdemjegyek alapján.

3. MINTA ZÁRTHELYI

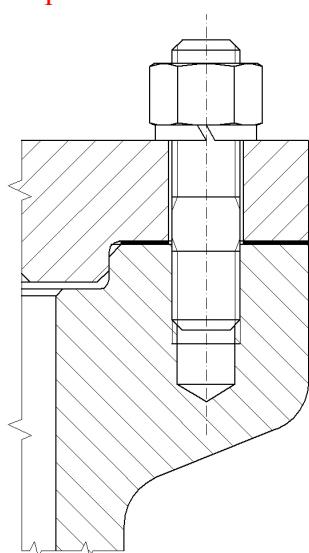
Minta ZH feladatsor, kidolgozási idő: 50 perc

1. Adja meg az M=1:2 jelölés jelentését!
2. Adja meg mi a különbség a szelvény és a metszet között!
3. Fejezte be az alább látható ászokcsavarral, rugós alátéttel és hatlapú anyával történő fedél rögzítést ábrázoló rajzot.



A „minta” Zh megoldása és értékelése

1. A rajzon lévő méret a valós méret fele. **1 pont**
2. A szelvény esetében csak a metszősíkban lévő részek kerülnek ábrázolásra, míg a metszet esetén a sík mögötti részeket nézetben ábrázoljuk. **2 pont**
3. **7 pont**



pontozás:

- | | |
|------------------|---|
| 0-4 pont: | 1 |
| 5-6 pont: | 2 |
| 7-8 pont: | 3 |
| 9 pont: | 4 |
| 10 pont: | 5 |

4. VIZSGAKÉRDÉSEK, VIZSGÁZTATÁS MÓDJA

A tárgy gyakorlati jeggyel zárul.

5. EGYÉB KÖVETELMÉNYEK