

Hét	Tematika	Feladatok, zárthelyik
1	Gömb, forgáshenger, forgáskúp ábrázolása, metszése egyenessel és sikkal, áthatásuk	1. feladat kiadása
2.	A műszaki ábrázolás szabályai	1. feladat beadása 2. feladat kiadása
3.	Szabványos vetületek	2. feladat beadása 3. feladat kiadása
4.	Nézetek, metszetek, szelvények rajzolása	3. feladat beadása 4. feladat kiadása
5.	A mérethálózat felépítése és elemei	4. feladat beadása 5. feladat kiadása
6.	Tűrések, illesztések, az ISO illesztési rendszer	5. feladat beadása 6. feladat kiadása
7.	A felületminőség megadása	6. feladat beadása 1. zárthelyi az előző hetek anyagából, 20 perc időtartamban 7. feladat kiadása
8.	Technológiai előírások műhelyrajzon	7. feladat beadása 8. feladat kiadása
9.	Szabványos gépelemek géprajzi ábrázolásának szabályai	8. feladat beadása 9. feladat kiadása
10.	Alkatrész- ill. műhelyrajzok	9. feladat kiadása
11.	Öntött, kovácsolt alkatrészek ábrázolása	10. feladat kiadása
12.	Hengerelt, hegesztett, forgácsolt alkatrészek ábrázolása	11. feladat kiadása
13.	CAD rendszerek alkalmazásának alapjai	2. zárthelyi a 7-12 hetek anyagából, 20 perc időtartamban
14.	Ábrázolás merőleges és ferde axonometriában	Pótlások: feladat és zárthelyi

**A tárgy tanulásához felhasználható jegyzetek.**

Fancsali J.: Géprajz. Tankönyvkiadó, Bp., 1991.

**A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:**

- A tantárgyból aláírás, és gyakorlati jegy van.
- Az aláírás megszerzésének feltételei:
  - részvétel a gyakorlati órákon,
  - az évközi feladatok legalább elégséges szintű elkészítése
  - az évközi két zárthelyi mindegyikének legalább elégséges szintű megírása.
- A feladatok kiadási és beadási határideje az ütemterv szerinti,
- Az évközi zárthelyikre az ütemterv szerint, a 7. és 13. oktatási héten kerül sor

- Az elégtelen, vagy meg nem írt zárthelyik pótlására a 14. tanulmányi héten kerül sor.

- A feladatok pótlásának feltétele a szorgalmi időszakban az érvényes halasztási engedély, ezen túl érvényes dékáni engedély. Elégtelen feladatok javítása a szorgalmi időszakban a gyakorlatvezető útmutatása és ellenőrzése mellett engedély nélkül lehetséges.

**Teljesítményértékelés**

A gyakorlatokon végzett munkát a feladatokra adott osztályzatok és a zárthelyik átlagával értékeljük. A feladatok értékelése a gyakorlatvezető javaslata alapján, ötfokozatú minősítéssel történik, melyet a tanszéki osztályozó konferencia hagy jóvá. Az érdemjegy számításának módja:  $(1Zh+2Zh+1Fa+2Fa+ \dots +11Fa)/13$

Miskolc, 2011. január 31.

Németh Géza egyetemi adjunktus, tárgyjegyző