

A "Műszaki rajz" c. tantárgy ütemterve
I.é. nappali tagozatú ipari termék és formatervező hallgatóknak

Tanulmányi hét	Előadás	Gyakorlat
1.	Bevezetés. Alapfogalmak. Vetületképzés. Vetítési módok. Nézetek.	1. feladat kidolgozása. Kar rajzolása.
2.	Metszetek. Szelvények. Anyagok metszeti jelölése.	Kar rajzolása. 1. feladat beadása.
3.	Eltérés a nézetrendtől. Különlegességek.	2. feladat kidolgozása. Kilincs rajzolása.
4.	Méretek megadása. Mérethálózat.	Kilincs rajzolása. 2. feladat beadása.
5.	Csavarmenet ábrázolása és géprajzi megadása. Menetes kötések ábrázolása.	3. feladat kidolgozása. Csavarkötés rajzolása.
6.	Fogazatok ábrázolása. Fogaskerék műhelyrajza.	3. feladat kidolgozása. Csavarkötés rajzolása.
7.	Kapcsolódó fogaskerekek. Lánchajtás.	4. feladat kidolgozása. Fogaskerék rajzolása.
8.	Kilincskerék. Ékkötés. Reteszkötés.	Fogaskerék rajzolása. 4. feladat beadása.
9.	Bordás tengelykötés. Gördülőcsapágyak.	5. feladat kidolgozása. Tengely rajzolása.
10.	Mérettűrések. Illesztések. ISO illesztési rendszer.	Tengely rajzolása. 5. feladat beadása.
11.	Felületminőség. Érdesség megadása. Hőkezelés, felületkikészítés.	6. feladat kidolgozása. Csapágy beépítés rajzolása.
12.	Rugók. Csavarrugók műhelyrajza.	Csapágy beépítés rajzolása. 6. feladat beadása.
13.	Hegesztett és forrasztott kötések.	Elégtelen feladatok pótlása.
14.	Szegecskötés. Ragasztott kötés.	Elégtelen feladatok pótlása.

A tantárgy követelményeit és a félévvégi aláírás feltételeit külön lap tartalmazza.

A tárgy tanuláshoz felhasználható jegyzetek.

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

Szente J. - Tóth O.: Géprajz (Segédlet). Tankönyvkiadó, Bp., 1987.

1, 2, 3

A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:

- A tantárgyból aláírás, és vizsga van.
- Az aláírás megszerzésének feltételei:
 - az előadás látogatása,
 - aktív részvétel a gyakorlati órákon, a szabadkézi vázlatok igényes elkészítése,
 - a szerkesztett rajzfeladatok legalább elégséges szintű elkészítése,
 - a kijelölt feladatrészek kötelezően gyakorlati órán való elkészítése.
- A feladatokhoz kapcsolódó határidőket az ütemterv tartalmazza.
- Az elégtelen feladatok pótlására az ütemterv szerint az utolsó hét gyakorlati óráján kerül sor. A szorgalmi időszakban az elégtelen feladatok különjárási díj fizetése nélkül pótolhatók. A feladatok beadási határidejének elmulasztása esetén különjárási díjat kell fizetni.
- A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Szóbeli vizsga csak legalább elégséges írásbeli vizsga esetén tehető. Az írásbeli vizsga eredménye alapján vizsgajegy ajánlható meg.