

A "Géprajz" c. tantárgy ütemterve
I.é. nappali tagozatú gépészmérnökhallgatóknak

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

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

A tárgy tanulásához 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.