

**Géprajz-Gépelemek I. (GEGET224B)**  
1 éves, anyagmérnök BSc szakos hallgatók számára (MAK)

Ütemterv

Oktatási hét	Előadás	Gyakorlat
1.	A félév követelményeinek ismertetése. Rajzlapok, szövegmezők, rajztípusok, vetületek, metszetek, kitörés alkalmazása	Általános rajztechnikai ismertető. Rajzlap előkészítése, szövegmező megadása, kitöltése. Rajzeszközök ismertetése. Alapvető szerkesztési fogások (párhuzamos, merőleges, stb.)
2.	Méretálózat felépítése, mérettűrések, helyzetűrések, felületminőségek megadása	1. feladat: Egyszerű alkatrész rajzolása. Szerkesztett, ceruzarajz, rajzlapon
3.	Csavarkötések ábrázolása. További oldható és nem oldható kötések ábrázolása, megadás	1. feladat beadása
4.	Tengelyek, tengely-agy kötések megadása.	2. feladat: Csavarkötés ábrázolása. Hatlapfejű csavar, hatlapú anya, rugós alátét alkatrészrajza.
5.	Fogazott gépelemek ábrázolása. Fogaskerék, Lánckerék	2. feladat. - összeállítási rajz
6.	Összeállítási rajzok tulajdonságai, alkalmazott jelölések, egyéb tartozékok	2. feladat beadása - összeállítási rajz
7.	Tervezési folyamat és lépései Méretezés alapfogalmai	3. feladat: Tengelyvég csapágyazása
8.	Tengelyek, tengely-agy kötések, csapágyak.	3. feladat
9.	Csapágyak, csapágyazások, tömítések	3. feladat Jegyzőkönyv készítése
10.	Tengelykapcsolók, tengelyek	3. feladat beadása Jegyzőkönyv készítése
11.	Kötőelemek, fogazott gépelemek, fogaskerekes hajtóművek	4. feladat: Tokos tengelykapcsoló Jegyzőkönyv készítése
12.	Fogazott elemek gyártási eljárásai	4. feladat Szerkesztett, ceruzarajz, rajzlapon
13.	Különleges hajtóművek	4. feladat beadása Szerkesztett, ceruzarajz, rajzlapon

Követelmények: A tárgy **2előadás+2gyakorlat** kiosztású. Kredit értéke: **4kredit**. A tárgy lezárása **aláírás + vizsga**. Az aláírás feltétele a **4 gyakorlati feladat** legalább elégséges szintű elkészítése, a gyakorlatvezető irányítása alapján. Az évközi feladatokra kapott osztályzatok, matematikai átlagából képzett osztályzat, a vizsgajegybe **egyharmad súllyal beszámít** (Ha az írásbeli vizsga legalább elégséges eredményű).

**A vizsga, írásban és szóban történik.** Az elégséges osztályzat 50% feletti teljesítmény után adható. A vizsgán egysoros számológép, toll, ceruza, radír, körző és vonalzó használható kizárólag. Vizsgázni csak érvényes neptun jelentkezéssel és a személyazonosításra alkalmas okmány felmutatását követően lehet.

A gyakorlatvezető által elégtelenre minősített évközi feladatok pótlására a tanrendben előírt **aláírás pótlási időszakban** kijelölt nap(ok) állnak rendelkezésre.

Ajánlott irodalom:

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

Terplán Z.: Gépelemek I. Tankönyvkiadó, Bp. 1988.

Terplán Z.: Gépelemek II. Tankönyvkiadó, Bp. 1987.

Szendró Péter: Gépelemek, Mezőgazda Kft. 2007, ISBN: 9789632863719

Miskolc, 2018.02.05.

Dr. Sarka Ferenc  
tárgyjegyző