# Gépelemek I.

# adatlap és tantárgyi követelmények

|  |  |
| --- | --- |
| Tárgykód: | ***PMRGENB106*** |
| Heti óraszám: | ***2 előadás, 2 gyakorlat/hét*** |
| Kreditpont: | ***4*** |
| Szak(ok)/ típus: | ***Kötelező*** |
| Tagozat: | ***Nappali*** |
| Követelmény: | ***vizsga*** |
| Meghirdetés féléve: | ***tavaszi*** |
| Nyelve: | ***magyar*** |
| Előzetes követelmény(ek): | ***PMKGENB051, PMKSTNE042*** |
| Oktató tanszék(ek): | ***Gépszerkezettan*** |
| Tárgyfelelős: | ***Dr.Cs.Nagy Géza egy adjunktus*** |
| **Célkitűzése:** A gépészmérnöki gyakorlatban használatos oldható és nem oldható kötő- gépelemek rajztechnikai ábrázolásmódjának, szilárdsági méretezésének megismertetése a hallgatósággal. | |
| **Rövid leírás:** Jelképes és egyszerűsített műszaki rajzi ábrázolásmódok, ezek alkalmazása. Kötő gépelemek. Csövek, csőkötések, tömítések, hőszigetelések. Nyomástartó edények. | |
| **Oktatási módszer:** előadás, szükség szerint írásvetítővel ill. PP bemutatókkal kiegészítve. | |
| **Követelmények a szorgalmi időszakban:**2 db ZH megírása (összesen 10 pont)3 db órai munka elkészítése (összesen15p) 4 db házi feladat („HF” összesen 25 pont). Minden HF beadandó és valamennyi, zh-t meg kell írni! **Elérhető max: 50 pont** | |
| **Javítási**/**pótlási lehetőségek:**  0-10 pont között a félév érvénytelen, pótlási lehetőség nincs. Az utolsó gyakorlaton 1 db ZH javítható/pótolható. Egy db 40%-osnál gyengébb HF egyszer javítható. | |
| **Vizsgára bocsátás feltétele: 20 pont**  **ZH-ból min 2-2, órai munkából min 6 pontot kell elérni és minden HF-t min 40 % -ra kell teljesíteni!** | |
| **Konzultációs lehetőségek:** Munkaidőben K-311. iroda. | |
| **Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**  http://pmmf.hu/Gepszerkezettan\_Tanszek\Cs\_Nagy Geza\GepelemI  http://www.gszi.bme.hu/oktatas/Segedletek/Szabv\_elemek/szabv\_elemek.htm   * Háromi-Lászlóné-Nagy: Géprajz- gépelemek I. (főiskolai jegyzet) * W. Tochtermann- Bodenstein: Gépelemek I., M.K. Bp. 1986 | |
| **Vizsga:** írásbeli számonkérés; műszaki rajzok és számítások készítése.  Szerezhető max **50 pont**. Érvényes vizsga min **20 pont**.  **Félév értékelése**: a félévi és vizsgapontok összege (**max. 100 pont**) alapján,  44 alatt elégtelen, **44-55** elégséges, **56-70** közepes, **71-85** jó, **86-100** jeles.  Elégtelen vizsga kétszer ismételhető. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ÓM: 3x5= 15**   1. Műhelyrajz (komplett) 2. Menetábrázolás, Csavarok, anyák műhelyrajza, beépítése, biztosítások 3. Reteszkötés axiális biztosítással   **1.ZH.** Csavarbeépítés+biztosítás  **5 pont**  **2. ZH.** Reteszkötés+axiális bizt**. 5pont** | **HF**: **összesen 25 pont**   1. Alkatrészrajzok  **5 pont**   (tengelyről és önálló modellről)   1. Csavarbeépítések  **5 pont** 2. Csapágyazott tengely összeállítási rajz **5 pont** 3. Csavarorsós szerkezet tervezése **10 pont**. |