|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Részletes tantárgyprogram | | | | |
| Hét | Előadás | | Gyakorlat 02-s csoport /szerda/ |  |
| 1. | Gépelemek tárgya, kapcsolata más tárgyakkal. Menettípusok ábrázolásuk. | | Kúposság, lejtés, felületi minőségi jelek, menetábrázolás. |  |
| 2 | Hlf. csavar és anya képei.  Fontosabb csavar és anya típusok, alátétek | | Menetfajták, menetes furatok, tengelyek ábrázolása. Metszeti ábrázolás, méretmegadás szabályai. | **1.feladat ki** |
| 3. | Méretmegadás, mérethálózat.  Csavaranyagok, anyagminőség, jelölés. | | Fogazat jelképes ábrázolása  **I. óm.** |  |
| 4. | Csavarkötések erőjátéka, meghúzási nyomatéka. Ismételt igénybevétel. | | Szabványos alkatrészek műszaki rajzai, csavarbeépítések. | 1.feladat be  **2.feladat ki** |
| 5. | Rugók ábrázolása, méretezése. Kisebb rögzítő elemek, fogazatok jelképes ábrázolása. | | Csavarkötések, csavarbiztosítások  **II. óm** |  |
| 6. | A kifáradás jelensége. Csapágyak | | ünnep |  |
| 7. | Gépelemek tervezése és méretezésének alapjai | | Rugók ábrázolása, méretezése.(számpélda) | 2.feladat be |
| 8. | Ék, retesz bordástengely, tengelykötések. | | Csapágyazott tengely HF értelmezése, elkészítés lépései | **3.feladat ki** |
| 9. | Szereléshelyes konstrukció,  közvetítő elemek | | Tűrések, illesztések alkalmazása, előírása. Retesz méretezése (számpélda) | **1.ZH** |
| 10. | Nem oldható kötőelemek méretmegadása, ábrázolása. Mozgató csavarorsó erőjátéka. | Reteszkötések, tengely-agy kapcsolatok rajzai.  **III. óm** | | 3.feladat be |
| 11. | szünet | | szünet |  |
| 12 | Szilárd illesztésű kötések. hegesztés, forrasztás, ragasztás, szegecselés. | | Csavarorsós szerkezet tervezése,  feladat részletezése. Szerkezeti elemek szilárdságtani méretezési elvei. | **4.feladat ki** |
| 13. | Acélcsövek fajtái, kötései. Csőszerelvények. | | Összeállítási rajz (vázlat), számítás, db-jegyzék bemutatása (konzultáció) | **2.ZH** |
| 14. | Csövek tömítése, színesfém és műanyag csövek alkalmazása | | Vizsgán számon kért anyagok összefoglalása, gyakorlása | 4.feladat be |
| 15. | Nyomástartó edények felosztása, méretezése Tartályfenekek, alátámasztások | | Pótlások, félév értékelése. |  |

Pécs, 2017. január 30.

Borbélyné Regőczi Márta

f. adjunktus gyakorlatvezető