

## Számítógépes modellezés és tervezés 1 NGB\_AG006\_1

### 2. zh témakörei (előadáson)

- Az összeállítási rajz, részösszeállítási rajz és műhelyrajz fogalma, felépítése. Rajzszámozás.
- Szabványos idomacélok fajtái, méretei. Anyagminőségek megadása.
- Különböző csavarkötések összeállításának rajzolása és szabványos megadása.
- A kötések (fészkes retesz, sikló retesz, íves retesz, kúpos szorítóbetét, szilárd illesztés) kiválasztásának szempontjai szabvány alapján. Kötések géprajzi ábrázolása.
- A tárcsák (fogaskerék, ékszíjtárcsa és laposszíjtárcsa) kiválasztásának szempontjai szabvány alapján. A tárcsák géprajzi ábrázolása.
- Tárcsák tengelyen történő rögzítésének géprajzi ábrázolása az előzőekben felsorolt kötésekkel.
- Csapszegek, szegek ábrázolása. Csapszegkötés.
- Példák axiális rögzítésre (hernyócsavar, axiális rögzítőgyűrű, távtartó gyűrű).
- Csapágak ábrázolása (mélyhornyú, hengergörgős). Csapáganya és fogazott biztosítólemez alkalmazása.
- Rugók fajtái és ábrázolása.
- A lépcsőstengely kialakításának fő szempontjai és műhelyrajza. Központfurat a tengelyvégen. Beszúrások tengelyeken és meneteknél.
- Bordáskötés ábrázolása és méretmegadása.
- Tűrések, illesztések alapfogalmi. Illesztés számítási példa a tűrésmezők ábrázolásával.
- Az érdesség megadása rajzokon. A tűrés és érdesség közötti összefüggés.

Győr, 2014. 01. 31.

Dr. Balogh Tibor  
tantárgyfelelős