

**SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM
MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR
MECHATRONIKA ÉS GÉPSZERKEZETTAN TANSZÉK**

**SZÁMÍTÓGÉPES MODELLEZÉS ÉS TERVEZÉS II
NGB_AG006_2 (CREO)**

c. tantárgy
gyakorlati ütemterve

GÉPÉSZ SZAKOK
nappali tagozatos hallgatói számára

1. hét: Általános ismertető, a követelmények ismertetése. Bevezető gyakorlati feladatok, söprés, rugó. Házi feladat hegesztett szerkezeteinek ismertetése.
2. hét: **A házi feladat kiadása.** Söprés, reláció, paraméter, térgörbék. Műszaki rajz.
3. hét: Top down modellezés, evolvens fogazatú fogaskerékpár szerkesztése. Fogaskerékpár modellezése.
4. hét: **Fogaskerék számítás (2 pont) és a relatívcsúszás Creo-s műszaki rajz (3 pont) beadása!**
Tervezői alkalmazások: Analysis (Excel Analysis, Measures). Tengely méretezése, szilárdsági ellenőrzése tengelyátmérő meghatározása.
5. hét: **Összeállítási rajz ceruzás vázlat (5 pont).** Fogaskerék műszaki rajz.
6. hét: **1. zárthelyi dolgozat (térgörbék, söprések, paraméterek, egyenletek, 20 pont).**
7. hét: Hegesztett szerkezetek. Mechanizmus.
8. hét: **Hajtómű vázmodell összeállítási rendszer beadása, (fogaskerekek 5 pont, tengelyek 5 pont; tengelyméretező, csapágy kiválasztó, retesz ellenőrző Excel analysis-ek 10 pont)!**
Hegesztési összeállítás. Hegesztési családtábla.
9. hét: Oktatási szünet.
10. hét: Hegesztés műszaki rajzai. Robbantott modell készítés. Felület modellezés.
11. hét: **2. zárthelyi dolgozat (Analyses, felület modellezés 20 pont).**
12. hét: Feladatkonzultáció (péntek). Oktatási szünet (szerda).
13. hét: Design modellezés, Creo érdekességek. Feladatkonzultáció.
14. hét: **Pótzárthelyi dolgozat (max 20 pont).**
A teljes házi feladat rendszer beadása:
 - dokumentáció 5 pont,
 - hegesztett ház modellek 5 pont,
 - hegesztési műszaki rajzok 10 pont,
 - tengelyek műszaki rajzai 5 pont,
 - összeállítási rajz 5 pont!

Győr, 2017-10-02.

Hajdu Flóra - Szalai Péter
oktatók