

A "Gépelemek II." c. tárgy ütemterve
II.é. nappali tagozatú Mechatronikai alapszakos hallgatók részére

Tanulmány hét	Előadás	Gyakorlat
1	Fogazott elempárokkal megvalósítható hajtások. Fogazott elempárok jellemző méretei. A kapcsolódás alaptételei.	1. rajzfeladat kiadása. Rugalmas elemű hajtás tervezése (ékszíj-, lánc hajtás, előtét tengely)
2	Hengeres fogaskerek gyártási lehetőségei. Az anyagválasztás szempontjai. Fogazatok erőhatásai. Jellemző károsodások.	1. feladat kidolgozása
3	Hengeres fogaskerékpár geometriai rendszerének áttekintése. A fogazathatárok ellenőrzése.	1. feladat kidolgozása
4	Többfögméret számítása. A szilárdsági méretezés, ellenőrzés alapjai.	1. feladat kidolgozása
5	Ferde fogú fogaskerek geometriája.	1. feladat beadás 2. rajzfeladat kiadása. Hengeres fogaskerékpár geometriai számítás
6	Kúpos fogaskerek geometriájának meghatározása. Gyártási lehetőségek.	2. feladat kidolgozása
7	Kúpkerék erőjátéka, a szilárdsági méretezés, ellenőrzés alapjai.	2. feladat kidolgozása
8	Csigahajtóművek geometriai, származtatási sajátosságai.	2. feladat beadása. 3. feladat kiadása. Hajtómű tervezése
9	Erőzárás elvén működő hajtások áttekintése, geometriai, erőtan vizsgálat	2. feladat kidolgozása
10	Forgattyús hajtóművek elemei, mozgásjellemzői. A lendítőkerék funkciója, kapcsoltszámítások.	2. feladat kidolgozása
11	Csővek, csőszerelvények funkciója, szerkezeti kialakításuk, anyagaik.	2. feladat kidolgozása
12	Csőkötések, kialakítás-elvek, tömítőelemek.	3. feladat beadása.
13	Tartószerkezetek és biztonsági elemek	Javítás, pótlás, a félév értékelése

A tárgyhoz készült jegyzetek:

Terplán Z.: Gépelemek II. 3. kiad. Tankönyvkiadó, Bp. 1987.

Szendró P. (szerk.): Gépelemek, Mezőgazda Kiadó, Bp., 2007. p: 749.

Zsáry Á.: Gépelemek II. Tankönyvkiadó. Budapest, 1991. p: 599.

Ungár T. - Vida A.: Segédlet a Gépelemek I.-II. kötetéhez. Tankönyvkiadó, Bp. 1985.

A tantárgy követelményei és a félév végi aláírás feltételei:

- A tárgy lezárásának módja: aláírás, gyakorlati jegy.
- Az aláírás megszerzésének általános feltételei a tanszék honlapján olvasható.
- A gyakorlatijegy érdemjegyének megállapítása a feladatok osztályzatának átlagából és az előadások jelenlétéből áll. A 60 % feletti előadási jelenlét 10-20 %-ban, a feladatok elégséges feletti minősítése 80 %-ban határozza meg az érdemjegyet.
- Az előadáson jegyzet készítése kötelező, elkülöníthető formában

Miskolc, 2013. február 11.

Bihari János
tárgyfelelős

Dr. Kamondi László
tárgyjegyző