

A " Különleges hajtások" c. tantárgy ütemterve
2 előadás + 1 gyakorlat. Aláírás + gyakorlati jegy

Hét	Előadás	Gyakorlat
1	Fogaskerék-hajtómű változatok, alkalmazási határok. Kéziszer- számok, háztartási gépek, robotok, finom- és biomechanizmusok hajtóművei.	1. feladat ismertetése
2	Fogaskerék-bolygómű kinematikai és geometriai számításai.	1. feladat kidolgozása
3	Fogaskerék-bolygómű működést zavaró jelenségek.	1. feladat kidolgozása
4	Fogaskerék-bolygómű szilárdsági számításai. Konstruktív szempontok, határfok vizsgálatok.	1. feladat beadása
5	Hajlékony elemes hajtások működésének alapjai. Változatok, osztályozásuk.	2. feladat ismertetése
6	Fogaskerék-hullámhajtómű változatok kinematikai számításai. A geometria számítások alapjai.	2. feladat kidolgozása
7	Fogaskerék-hullámhajtómű szilárdsági számításai.	2. feladat kidolgozása
8	A fogaskerék-hullámhajtómű konstrukciós lehetőségei.	2. feladat kidolgozása
9	A fogaskerék-hullámhajtómű laboratóriumi vizsgálatai.	2. feladat beadása
10	Nem evolvens profilú fogaskerék-hajtások geometriai számításának alapjai.	3. feladat ismertetése
11	Nem evolvens profilú fogaskerék-hajtások szilárdsági számításai.	3. feladat beadása
12	Dörzshajtások. Alapfogalmak, konstrukciós változatok, alkalmazási lehetőségek.	4. feladat ismertetése
13	Dörzshajtások kinematikai és geometriai számításai.	4. feladat beadása
14	Dörzshajtások szilárdsági számításának alapjai.	Elégtelen feladatok pótlása

Ajánlott irodalom:

Apró, F.: Hajtóművek gépszerkeztana. Miskolci Egyetemi Kiadó. 1996.

Drobni J.: Gépelemek III. Tankönyvkiadó. Budapest, 1983.

Péter J.: Gépszerkeztan „A”. Hullámhajtómű tervezése. Oktatási segédlet. Miskolc, 2004.

Terplán, Z. – Antal, M. – Apró, F. – Döbröczöni, Á.: Fogaskerék-bolygóművek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1979.

A tantárgy követelményei és félévvégi aláírás feltételei:

- A tantárgy lezárásának módja: aláírás és gyakorlati jegy.
- A félév elismerésének (az aláírás megszerzésének) feltételei:
 - a foglalkozásokon rendszeres és aktív részvétel,
 - az évközi feladatok határidőre történő elkészítése és legalább elégséges minősítése.
- A gyakorlati órák mindegyikén önálló munkát igénylő feladatok megoldására kerül sor. Az elmaradásokat a gyakorlatvezetővel egyeztetett módon pótolni kell. A feladatok mindegyikét ötfokozatú minősítéssel értékeljük.
- A gyakorlati jegy meghatározásakor a gyakorlatokon végzett munkát vesszük figyelembe.

Miskolc, 2011. január 31.

Dr. Péter József
egyetemi docens
tárgyelőadó