

**GÉPELEMEK II.**  
**adatlap és tantárgyi követelmények**

Tárgykód:	<i>MSB143ML</i>
Heti óraszám:	<i>15 óra/félév</i>
Kreditpont:	<i>3</i>
Szak(ok)/ típus:	<i>k</i>
Tagozat:	<i>l</i>
Követelmény:	<i>f</i>
Meghirdetés féléve:	<i>os</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>RGELB 106, KSTLE043</i>
Oktató tanszék(ek):	<i>Gépészmérnöki</i>
Tárgyfelelős:	<i>Dr.Cs.Nagy Géza</i>
<b>Célkitűzése:</b> Alapvető gépelemek szerkezetének megismertetése, méretezése, tervezése.	
<b>Rövid leírás:</b> Tengelyek fajtái, méretezésük, kialakítások. Tengelykapcsolók típusai, méretezésük. Sikló és gördülő csapágyazások. Méretezés, kiválasztás, kenés. Végtelenített hajtások: Lapos és ékszíjhajtások. Fogazott és egyéb szíjak. Lánchajtások, fogazott hajtások alapjai..	
<b>Oktatási módszer:</b> Előadás, rajzi és számítási gyakorlatok	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> Az előadásokon a gyakorlatokon való, a kreditrendszerű TVSZ előírása szerinti részvétel. A hiányzások száma nem haladhatja meg a féléves óraszám 30 %-át. Az aláírás feltétele a feladat beadása, a 2 részfeladat egyenkénti minimálisan 4-4 pontos szintje és a ZH-k megírása és azok minimális pontszáma. a) Zh 1 db 30 pont <b>Minimum: 15 pont</b> 0, 1 pontos ZH javítható, hiányzás esetén pótolható félév közben. b) <b>Házi feladat: 1 db</b> , ez 2 részből áll, 2x15 pont. <b>Maximum: 30 pont. Minimum: 7+7=14pont</b> A 0, 1 pontos feladatrészeket a következő konzultációra meg kell ismételni, az így javított feladatrészek pontszáma max. 6 pont. Hat hetet meghaladó késés esetén <u>érvénytelen a félév</u> (aláírás megtagadás). Szorgalmi időszakban elérhető pontszám: =35 pont minimum: 16 pont	
<b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> Leckekönyvbe kerülő érdemjegy összesített pontszám alapján: (részminimumok teljesítése esetén) 0 – 25 elégtelen (1) 26 – 34 elégséges(2) 35 – 43 közepes (3) 44 – 52 jó (4) 53 – 60 jeles (5)	
<b>Pótlási lehetőségek:</b> A Zh-k javítása, pótlása a 5. konzultáción, továbbá vizsgaidőszakban 1 alkalommal, aláírás pótlás jelleggel. A Házi feladatok javítása, pótlása a vizsgaidőszak első 2 hetén történhet.	
<b>Konzultációs lehetőségek:</b> Hallgatói igények szerint.	
<b>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:</b> Órai jegyzetek, segédletek, Vörös I.: Gépelemek I. TK. Bp. 1989. Vörös I.: Gépelemek II. TK. Bp. Szalczinger I.: Gépelemek I. Veszprémi Egyetem Kiadó Veszprém 1998. Frischerz-Dax: Fémtechnológiai táblázatok B+V Lap- és Könyvkiadó 1997. Nagy Géza: Szerkesztési atlasz GTE Bp. 1991. Előadások anyaga, továbbá segédletek a tanszék honlapján: //witch/0/Gépszerkezettan tanszék/Stampfer Mihály/oktatási anyag /Gépelemek II/a, pdf.	

Részletes tantárgyprogram		
Konz.	Előadás	Gyakorlat
1.	Csőszerelvények, önműködő szelepek.(ism.) Tengelyek osztályozása, anyagok	Feladat kiadása, ismertetése. (ékszíz kiv.) Csőszerelvények elvi vázlatai.
2.	Tengelyek méretezése, kialakításaik	Az 1. részfeladat (ékszíz kiv.) bemutatása. Konzultáció a feladattal kapcs.
3.	Tengelykapcsolók fajtái, méretezésük. Gördülőcsapágyak..	Konzultáció a feladattal kapcs. Tengely méretezés, csapágy kiválasztás. Ékszíjtárcsa szerkezetek.
4.	Siklócsapágyak, kenések. Végtelenített hajtások. (szíz, lánc). Zh.	Konzultáció a 2. részfeladattal kapcs (teng.méretezés, csapágy kiv.) bemutatása. Tengelykapcsoló ellenőrző számítása.
5.	Fogazott hajtások alapjai. Hajtóművek Témazáró nagy ZH	Kis ZH. pótlások, fogaskerék számpélda. Értékelés, feladat beadása

**Rajz feladat:** (házi feladat)

Ventillátor hajtómű tervezés (rajzlapra ceruzával)

Pécs, 2018. 09.05.

Dr.Cs.Nagy Géza  
e. docens  
tárgyfelelős