

A "Gépelemek II." c. tárgy ütemterve  
II.é. nappali tagozatú Ipari termék- és formatervező szakos hallgatók részére

Tanulmány hét	Előadás	Gyakorlat
1	A rugalmas alakváltozás elvén működő kötések kialakításának lehetőségei. A kapcsolat fenntartásának elvei.	<b>1. rajzfeladat kiadása.</b> Bepattanó kötés tervezése és működőképességének vizsgálata.
2	A kötések erőtani kérdései, az alakváltozás vizsgálata, a megfelelőség feltételei. Választható anyagok és jellemzőik.	1. feladat kidolgozása
3	Az alakzárás elvén működő kinematikai hajtópárok rendszerezése. Kinematikai fogalmak és feltételek. A kapcsolódás feltételi.	
4	A hengeres fogaskerékpárok alapfogalmai, geometriai felépítésük. A fogaskerékanyagok és jellemzőik. Fogaskerekek gyártása.	1. feladat beadása. <b>2. rajzfeladat kiadása.</b> Hengeres fogaskerékpár geometriai felépítése és rajzi megjelenítése.
5	A kapcsolódás helyességének ellenőrzése, a pontosság értelmezése.	2. feladat kidolgozása.
6	Kúpos fogaskerékpárok geometriai felépítése, gyártási eljárásaik.	
7	A hengeres és kúpos fogaskerékpárok hasonlósági vizsgálata. Az erőjáték kérdésköre, az erőkomponensek meghatározása.	2. feladat beadása. <b>3. rajzfeladat kiadása.</b> Kúpos fogaskerékpár geometriai felépítése, alkatrészrajzok készítése.
8	Az erőzáró, közvetítőelem nélküli hajtópárok (dörzshajtás). A nem szabályos hajtóművek, a forgattyús hajtómű általános törvényszerűségei.	3. feladat kidolgozása
9	A lendítőkerék szerepe és a kapcsolt számítások.	3. feladat beadása. Vezetett gyakorlat előkészítése.
10	Csővek, csőszerelvények rendszerelemzése, funkciók meghatározása.	Lendítőkerék-számítás befejezése. <b>4. rajzfeladat kiadása.</b>
11	Csővek és kapcsolt számítások.	4. feladat kidolgozása
12	Szabályozó elemek, egyenirányítók (visszacsapók), kiegyenlítő	
13	Csőkötések, kialakítás-elvek, tömítőelemek.	4. feladat beadása.
14	Tartószerkezetek és biztonsági elemek	Javítás, pótlás, a félév értékelése

A tárgyhöz készült jegyzetek:

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

**Szendrő P. (szerk.):** Gépelemek, Mezőgazda Kiadó, Bp., 2007

**Zsáry Á.:** Gépelemek I-II.

**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, vizsga.
- A félév elismerésének (az aláírás megszerzésének) feltétele az előadások rendszeres látogatása, a gyakorlatvezető folyamatos ellenőrzése mellett készített, előírt feladatok határidőre történő beadása, és azoknak külön-külön legalább elégséges minősítése.
- Az elégtelen feladatok pótlására az ütemterv szerint az utolsó hét gyakorlati óráján kerül sor. A szorgalmi időszakban az elégtelen feladatok különjárás díj nélkül pótolhatók, a feladatok beadási határidejének elmulasztása esetén különjárás díjat kell fizetni.
- A feladatok értékelése ötfokozatú minősítéssel történik.
- A vizsga letételének módja: írásbeli és szóbeli. Szóbeli vizsga csak legalább elégséges írásbeli vizsga esetén tehető, az írásbeli vizsga eredménye alapján vizsgajegy ajánlható meg. Az írásbeli időtartama kb. 90 perc.

Miskolc, 2012. január 30.

Dr. Kamondi László  
tanszékvezető, egyetemi docens