

A "Gépelemek" c. tantárgy ütemterve
 II. é. nappali tagozatú Energetikai mérnök alapszakos hallgatóknak

Tanulmányi hét	Előadás	Gyakorlat
1.	Méretezési alapok. Biztonsági tényező. Méretezési módszerek.	1. feladat kidolgozása: gépelemek rekonstrukciója.
2.	Csavarmenet alkalmazásai. Kötő- és mozgatócsavarok.	1. feladat kidolgozása. gépelemek rekonstrukciója
3.	Nyomatékkötések. Nem oldható kötések.	1. feladat kidolgozása és beadása.
4.	Tengelyek feladata, méretezése.	2. feladat kidolgozása: tárcsás tengelykapcsoló tervezése.
5.	Tengelykapcsolók feladata, osztályozása, kiválasztása.	2. feladat kidolgozása és beadása.
6.	Siklócsapágyak tervezése.	3. feladat kidolgozása: tengely tervezése.
7.	Gördülőcsapágyazások tervezése.	3. feladat kidolgozása és beadása.
8.	Tömítések típusai, kiválasztásuk.	4. feladat kidolgozása: tengelykapcsoló kiválasztása.
9.	Rugók tervezése.	4. feladat kidolgozása: tengelykapcsoló kiválasztása.
10.	Szíjhajtások. Ékszíjhajtások.	4. feladat kidolgozása és beadása.
11.	Fogasszíjhajtások. Lánchajtások.	5. feladat kidolgozása: gördülőcsapágyazás tervezése
12.	Dörzshajtások. Fékek.	5. feladat kidolgozása: gördülőcsapágyazás tervezése
13.	Fogaskerék-hajtások osztályozása. Hengeres fogaskerekek geometriai méretezése.	5. feladat kidolgozása és beadása.
14.	Fogaskerekek szilárdsági méretezése.	Elégtelen feladatok pótlása.

A tantárgy követelményeit és a félévvégi aláírás feltételeit külön lap tartalmazza.

Ajánlott irodalom:

Terplán Z.: Gépelemek I. Tankönyvkiadó, Bp., 1979.

Terplán Z.: Gépelemek II. Tankönyvkiadó, Bp., 1985.

Drobní J.: Gépelemek III. Tankönyvkiadó, Bp., 1983.

Szota Gy.: Gépelemek IV. Tankönyvkiadó, Bp., 1990.

Döbröczöni Á.: Gépszerkezettan I. Miskolci Egyetemi Kiadó, 1999.

A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:

- A tantárgyból aláírás, és vizsga van.
- Az aláírás megszerzésének feltételei:
 - az előadás látogatása;
 - aktív részvétel a gyakorlati órákon;
 - a feladatok legalább elégséges szintű elkészítése;
 - a kijelölt feladatrészek kötelezően gyakorlati órán való elkészítése.
- A feladatokhoz kapcsolódó határidőket az ütemterv tartalmazza.
- Az elégtelen feladatok pótlására az ütemterv szerint az utolsó hét gyakorlati óráján kerül sor. A szorgalmi időszakban az elégtelen feladatok mulasztási díj fizetése nélkül pótolhatók. A feladatok beadási határidejének elmulasztása esetén mulasztási díjat kell fizetni.
- A feladatok értékelése ötfokozatú minősítéssel történik.
- A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Értékelése ötfokozatú minősítéssel történik. Elégtelen írásbeli esetén szóbeli vizsga nem tehető. A vizsgajegy meghatározásakor az évközi munka eredményét 1/3 arányban beszámítjuk.

Miskolc, 2014. szeptember 8.

Dr. Sente József
egyetemi docens
tárgyelőadó