

**A "Gépelemek I" c. tantárgy ütemterve**  
II. éves Gépészmérnök (BSc) alapszak levelező tagozatos hallgatóknak

1	Gépelemek méretezésének alapelvei. Szilárdságtani összefoglaló. Anyagok, anyagjellemzők. Terhelések. Kötőelemek. Mozgatócsavarok. Alak- és erőzáró nyomatékkötések.	<b>1. feladat kiosztása.</b> Mozgatócsavar terhelhetőségének meghatározása.
2	Tengelyek méretezése, ellenőrzése. Tengelykapcsolók.	<b>2. feladat kiosztása.</b> Biztonsági tengelykapcsoló méretezése.
3	Rugók. Sikló- és gördülőcsapágyak.	<b>3. feladat kiosztása.</b> Egyszerű siklócsapágy tervezése.
4	Rugalmas hajtások. Szíjhajtások, ékszíjhajtások, dörzs- és lánchajtások.	Feladatok értékelése

**A tantárgyhoz készült jegyzet:**

**Terplán, Z.:** Gépelemek I. 3. átd. kiad. Tankönyvkiadó, Bp. 1988.

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

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

**Péter J.:** A géptervezés alapjai, Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 2017.

**A tantárgyhoz készült segédletek:**

**Szente, J.-Tóth, O.:** Géprajz segédlet. Tankönyvkiadó, Bp. 1987.

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

**Nagy, G.:** Gépszerkesztési atlasz, GTE, Bp. 1991.

**Németh Géza,** Ékszíjhajtás és görgős lánchajtás méretezése, ME Gép- és Terméktervezési Tanszék, Miskolc-Egyetemváros, 2009. 46p.

[http://www.uni-miskolc.hu/gepelemek/tantargyaink/004bl\\_gepelemek2/gepelemek2-fa\\_segedlet1.pdf](http://www.uni-miskolc.hu/gepelemek/tantargyaink/004bl_gepelemek2/gepelemek2-fa_segedlet1.pdf)

**Németh Géza,** Belt and Chain Drive (Study Aid), Miskolc, 1991, 70p.

**A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei**  
**a Gép- és Terméktervezési Tanszék levelező szakos hallgatók számára**

- A tárgy lezárásának módja: aláírás + kollokvium
- A félév elismerésének (az aláírás megszerzésének) feltétele a konferenciákon való részvétel, valamint az előírt feladatok határidőre történő beadása és azok legalább elégséges minősítése.
- A feladatok kiadásainak időpontjait az ütemterv, beadásainak időpontjait pedig a feladatkiírás tartalmazza. Értékelésük ötfokozatú minősítéssel történik.
- Az elégtelen feladatok pótlása a szorgalmi időszakon belül külön engedély nélkül történhet.
- Elmaradt feladatok pótlása a szorgalmi időszakon belül és azon túl érvényes engedéllyel történhet.
- A szorgalmi időszakon túl az aláírás pótlási időszakra, a félévre előírt feladatok közül csak egy beadása halasztható el. Minden más esetben a Tanszék az aláírást véglegesen megtagadja.
- A vizsga írásbeli és az azt követő szóbeli részből áll, ezek értékelése és a vizsga eredményének meghatározása ötfokozatú minősítéssel történik. A vizsgán az előadások és a tervezési feladatok anyagát kérjük számon. Az évközi feladatokra kapott érdemjegyet a sikeres írásbeli megírása után a vizsga osztályzatába számítjuk be.
- A hallgató vizsgát a Tanszék által kiírt vizsganapon tehet előzetes jelentkezés alapján. Sikertelen vizsga pótlására, valamint eredményes vizsga javítására érvényes dékáni engedély alapján kerülhet sor.

Kelt: Miskolc, 2018. szeptember 10.

Németh Géza  
adjunktus  
tárgyjegyző