

A "Gépelemek II" c. tantárgy ütemterve (GEGET004-BL) (8+8k)

II. éves levelező BSc szintű gépészmérnök hallgatóknak (Miskolc)

Konferencia Előadás
1. Mechanikus hajtások áttekintése. Rugalmas és fogazott hajtások. Egyenes fogú, evolvens profilú hengeres kerekek. Feladatismertetés.
2. Geometriai, és szilárdsági méretezés. Elemi- kompenzált- és általános fogazat. Fogazatok mérése, többfogmért.
3. Ferde fogazatú hengeres kerekek, kúpfogaskerekek, csigahajtások.
4. Forgattyús hajtóművek elemei, mozgásviszonyai. Lendítőkerék méretezése.

A tantárgyhoz készült jegyzet:

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

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

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

Péter József, Géptervezés alapjai, Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 2008, 402p.

A tantárgyhoz készült segédletek:

Németh Géza, Egyenes evolves fogazatú hengeres kerékpár számítása - általános fogazat, ME Gép- és Terméktervezési Intézet, 2018, (excel állomány) <http://www.uni-miskolc.hu/gepelemek/alkalmazottak/ng.html>

Németh Géza, Fogaskerekes hajtómű tervezése, ME Gép- és Terméktervezési Intézet, 2018, (excel állomány) <http://www.uni-miskolc.hu/gepelemek/alkalmazottak/ng.html>

Németh Géza, Némethné Nándori Zénáb, Fogaskerékpár számítása - elemi fogazat, ME Gép- és Terméktervezési Intézet, 2018, <http://www.uni-miskolc.hu/gepelemek/alkalmazottak/ng.html>

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, Némethné Nándori Zénáb, 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_segedlet.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 ki-és beadásának időpontjait 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, 2020. február 10.

Németh Géza
adjunktus
tárgyelőadó