

## Tárgytematika / Course Description

### Gépelemek I.

**MMLAFEGF713**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Tolner Imre Tibor

**Félév / Semester:** 2016/17/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy megfelelő áttekintést adjon a gépészetben általánosan használatos gépelemek kialakítása, funkciója, beépítése és méretezése terén.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Gépelemek szilárdsági méretezési alapjai. Feszültséget befolyásoló tényezők (alaktényező, mérettényező, felületminőség). Kötőelemek (oldható és oldhatatlan kötések). Tengely-agy kapcsolatok. Alakzáró- és erőzáró kötések. Siklócsapágyak hidrodinamikai modellje és a valóságos csapágyak. Gördülőcsapágyak jellemzése, felosztása és szerkezeti kialakítása, méretezése, kiválasztása élettartam alapján. Rugók csoportosítása, kialakítása, alkalmazása.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Kollokvium

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

#### **Kötelező irodalom:**

Szabó D. - Nagy A.:Gépelemek II/A. Erdészeti és Faipari Egyetem, Sopron. 1972.

#### **Ajánlott irodalom:**

Szabó D. - Nagy A.:Gépelemek II/B. Erdészeti és Faipari Egyetem, Sopron. 1972.

Vörös I.:Gépelemek II., III. Tankönyvkiadó, Budapest. 1963.

Tochtermann-Bodenstein: Gépelemek 1., 2. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1986..

Zsáry Á.:Gépelemek I., II. Tankönyvkiadó, Budapest, 1991.