

Tárgytematika / Course Description

Gépelemek I.

MMNABEG7933

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Tolner Imre Tibor

Félév / Semester: 2018/19/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

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.