



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Finommechanika
Tárgykód:	VEMKGEB143F
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Timár Imre

Oktatás célja:

A mechatronikában használatos finommechanikai elemek megismerése

Tantárgy tartalma:

A finommechanika tárgya, a szerkezeti elem fogalma és osztályozása.
Az elemtípusok méretezésének alapelvei.
Anyagzáró kötések. Alakzáró kötések. Erőzáró kötések. Feladatmegoldások, minta alkalmazások.
Csapágyazások.
Egyenesbe vezetések. Feladatok, minta megoldások.
Mozgást továbbító elemek. Mozgást akadályozó elemek. Feladatok, minta megoldások.
Ütközők, fékek, csillapítók
Energiatároló- és mozgató elemek. Kezelő és működtető elemek.
Finommechanikai mechanizmusok. Mikromechanikai alapismeretek.
Szerkezeti elemek összeépítése berendezéssé. Mérőeszközök szerkezete. Anyagtípusok. Specialitások.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Óralátogatás kötelező.

2 Zárthelyi elégségesre való teljesítése. Pótlás a szorgalmi időszakban.

Vizsgára bocsátás feltétele: 2 db elégséges zárthelyi.

Hiányzások pótlására van lehetőség.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Kuti L.: Finommechanikai elemek és készülékek. Bp., MK. 1997.:
Tatár J.: Finommechanika. Bp., Műszaki Könyvkiadó, 1997.,
Varga J.: Finommechanikai elemek. Bp., MK. 1996.