

Tárgytematika

Gépészeti rendszertechnika

LGB_KV002_1**Tárgyfelelős neve:** dr. Nagy Vince**Félév:** 2012/13/1**Beszámolási forma:** Vizsga**Tárgy heti óraszám:** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám:** 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A gépészeti rendszertechnikai ismeretek elsajátítása a különböző fizikai folyamatok közötti analógiák figyelembevételével.

TANTÁRGY TARTALMA

A tantárgy előadásra kerül a levelező tagozaton, Gépészmérnöki szakon, a Mérnökatanár szakon a gépész szakirányon, a 2012/13. tanév 1. félévében

1. Determinisztikus rendszerek vizsgálata az idő- és a frekvenciatartományban
2. Sztochasztikus jelek és folyamatok. Gépészeti rendszerek statisztikus jellemzése.
Gépészeti rendszerekre vonatkozó mozgásegyenletek felírásának és megoldásának módszerei, példák
3. Egyetemes és specifikus rendszermodellek
4. Rendszermodell alkalmazások: közúti és kötöttpályás jármű mozgásfolyamatok.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

vizsgázárthelyi

KÖTELEZŐ IRODALOM

Ajánlott irodalom:

Gépészeti rendszertechnika

Győző: Gépek dinamikája

Szabó Imre:

Ludvig

Gedeon

