

Tárgytematika

Gépészeti rendszertechnika

LGB_KV002_1

Tárgyfelelős neve: dr. Nagy Vince

Félév: 2011/12/2

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 Mérnök tanár szakon a gépész szakirányon, a 2011/12. tanév 2. 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

vizsgazárthelyi

KÖTELEZŐ IRODALOM

Ajánlott irodalom:

Gépészeti rendszertechnika

Győző: Gépek dinamikája

Szabó Imre:

Ludvig

