

Akusztikai alapismeretek

Kód: GEGET066B

I. félév

Tanulmány hét	Előadás	Gyakorlat
1	Akusztikai alapok	Számítási feladatok megoldása
2	Akusztika alapok	Felkészülés mérési gyakorlatokra
3	Szünet (sportnap)	Az első mérési gyakorlat elméleti megalapozása
4	Időben változó zaj mérése	A mért adatok kiértékelése, jegyzőkönyv készítése
5	Időben állandó zaj mérése	A mért adatok kiértékelése, jegyzőkönyv készítése
6	IMMI zajtérképező program bemutatása	Program használatának gyakorlása
7	IMMI zajtérképező további tárgyalása	Program használatának további gyakorlása. Feladat megoldása.
8	Alacsony zajkibocsátású berendezések tervezésének irányelveinek ismertetése.	Az előadáshoz kapcsolódó gyakorlati feladatok megoldása
9	Szünet (Mindenszentek)	Zh dolgozat megírása
10	Alacsony zajkibocsátású berendezések tervezésének irányelveinek ismertetése	Pót zh megírása

A tárgyhoz ajánlott irodalom:

1. Kováts A.: Gépszerkezetan (Műszaki akusztika). Tankönyvkiadó, Budapest, 1985.
2. Kováts A.: Zaj- és rezgésvédelem. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 1995.
3. Beranek, L.L.: Zajcsökkentés, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1967.
4. Ludvig, Gy.: Gépek dinamikája, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1973.
5. TÁMOP 4.1.2-08/1/A-2009-0001, G3 Termék- és gyártó-eszköz fejlesztés, termékbiztonság, G3.01 *Akusztikai és rezgéstani minősítés* (<http://web.alt.uni-miskolc.hu/tananyag/>)

A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:

A tárgy lezárásának módja: aláírás + vizsga.

Kiosztás: 2 előadás + 1 gyakorlat

Kredit érték: 3 kredit

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- kötelező foglalkozások folyamatos látogatása (az órák legalább 70%-án aktív részvétel kötelező),
- az előírt feladatok, mérési gyakorlatok, a gyakorlatvezető ellenőrzése melletti határidőre történő elkészítése, beadása, és azok legalább elégséges minősítésének megszerzése.

Elégtelen feladatok pótlása a félév közben, ill. az utolsó tanulmányi héten lehetséges. Időpontja gyakorlati órán kerül kihirdetésre.

A vizsga, írásban és szóban történik. Vizsgát tenni csak vizsgaidőszakban lehet.

Miskolc, 2011. szeptember 1.

Sarka Ferenc
tárgyjegyző