

HIRDETMÉNY

IV. éves G4DM hallgatói részére

DINAMIKA II. *című tantárgy ütemterve és követelménye*

a 2000/2001. tanév 2. félévében

- 1.-hét: Gépből és gépalapból álló mechanikai rendszer dinamikai modellje.
(Gépalapok kialakítása, rezgésszigetelések.)
- 2.hét: Gépalapozás modellezése 1.sz.f. lineáris rezgőrendszerrel.
(A rendszer rezgéstani tulajdonságai.)
- 3.hét: : Sajátfrekvenciák, gerjesztőhatások, rezonancia-függvények
- 4.hét: Rezgések csökkentésének lehetőségei.
(Talpra átvadódó rezgések csillapításának lehetőségei, rezgésszigetelés.)
- 5.hét: Viszkózus és súrlódásos csillapítások vizsgálata.
- 6- 7.hét: Forgó géprészek és síkban mozgó mechanizmusok tömegkiegyensúlyozása.
(1.önálló foglalkozás)
- 8.hét: Többszabadságfokú rezgőrendszerek harmónikusan gerjesztett rezgései.
- 9.hét: Rezonancia jelenségek, önadjungált sajátérték feladatok.
(Feladat beadás)
- 10-11.hét: Egyenes rúdak longitudinális, torziós és hajlító rezgései.
- 12.hét: Feszített húr rezgése.
- 13.hét: Lemezek rezgése, Rayleigh féle módszer.
- 14.hét: Közvetítő mátrixok módszere.
(2.önálló foglalkozás)
- 15.hét: Összefoglalás
(Pótlások)

A félévi aláírás megszerzésének feltételei:

- 1. A sikeres kollokvium érdekében a hallgatóságnak a félév során kielégítő mértékben kell elsajátítania a tantárgy előadott ismeretanyagát. Ennek érdekében a Tanszék rendszeresen ellenőrzi a hallgatók tudását, és az órán való jelenlétét. Az a hallgató, aki előadáson illetve gyakorlaton három-három alkalomnál többször nincs jelen, a hiányzásakor elhangzott ismeretanyag megfelelő szintű tudásáról az utolsó héten

beszámolni köteles. A beszámoló során a hallgatónak be kell mutatnia saját kézzel írott jegyzetét, amelyben szerepelnie kell a hiányzásakor elhangzott tananyagnak is.

2. Két önnálló foglalkozás külön-külön elégséges szintű megírása (maximális 40 pontból 18 pont).
3. Egy feladat elégséges szintű elkészítése.

Aláírást az a hallgató szerez aki a fenti követelményeknek megfelel.

A ponthiány pótlására a félév utolsó hetén kinákozik lehetőség. Az aláírás végleges megtagadását javasolja a Tanszék annak a hallgatónak aki sem az évközi zárthelyiken, sem a pótló zárthelyin, sem az előírt beszámolón nem jelenik meg.

Javasolt irodalom:

1. Mörk J.: DINAMIKA IV. Tankönyvkiadó, Budapest, 1981.
2. Mech. Tansz. Munkköz.: DINAMIKA V. Tankönyvkiadó, Budapest, 1981.
3. Sz. D. Ponomarjov: Szilárdsági számítások a gépészetben 1., Rezgések. Ütések. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1963.
4. Bosznay Á.: Műszaki rezgésstan. Műszaki könyvkiadó, 1962.

/Dr.Szabó Tamás/
tudomány főmunkatárs
a tárgy előadója

/Dr.Páczelt István/
tanszékvezető egyetemi tanár