

A " Rendszertechnika - rendszermodellezés " c. tárgy ütemterve

I. évf. levelező tagozatú, Logisztikai mérnök mesterszakos hallgatóknak (MSc)

| Előadás / 4 óra | Előadás | Gyakorlat |
|--------------------|---|---|
| 1. | A gépészeti rendszertechnika tárgya. Rendszertechnikai alapfogalmak. Passzív és aktív rendszerek. Determinisztikus és sztochasztikus rendszerek. Analízis és szintézis probléma. Rendszer identifikáció. Gép-konfigurációk szerkezeti hierarchiája: elem, elemcsoport, részrendszer, gép, gépcsoport. Rendszerek jellemzése hatásvázlattal. | Önálló feladat kiadása (02. 17.) |
| 2. | Példák hatásvázlat konstrukciójára. Struktúra-gráf, példák a struktúra-gráf alkalmazására. Jelfolyam-ábra. Szerkezeti kapcsolatok géprendszerekben. Kapcsolati erő jellegfelületek: lineáris és nemlineáris kapcsolatok. Száraz súrlódásos kapcsolatok. | Önálló feladat folyamatos konzultálása, email és telefon kapcsolatán keresztül: (machkl@uni-miskolc.hu), (06-46-365 571 vagy 06-46-565111 mell.:12 71) (03.03.) |
| 3. | Súrlódásos erőkapcsolat, mint emlékeztetel bíró rendszer. Mozgásegyenletekbe épülő száraz súrlódásos jellegfelület. Kotyogásos kapcsolatok kezelése jellegfelülettel. Példák a valós rendszerekből. Súrlódásos erőkapcsolat, mint emlékeztetel bíró rendszer. Mozgásegyenletekbe épülő száraz súrlódásos jellegfelület. | Önálló feladat beadása az utolsó szorgalmi héten. Zárthelyi írása. (03.17.) |

A tárgyhöz ajánlott irodalom:

Szabó, I. szerk.: Gépészeti rendszertechnika. Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1986.

Zobory, I.: Gépészeti rendszertechnika. Jegyzet. BME Vasúti Járművek Tanszék, Bp. 1998.

Zobory, I.: Gépészeti rendszertechnika. Segédlet I. BME Vasúti Járművek Tanszék, Budapest, 1994.

Joó, Gy.: Rendszerelmélet II-III. Tankönyvkiadó, Budapest, 1988.

A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:

- A tárgy lezárásának módja: aláírás, gyakorlati jegy.
- A félév elismerésének (az aláírás megszerzésének) feltétele a kötelező foglalkozások folyamatos látogatása, a gyakorlatvezető folyamatos ellenőrzése mellett féléves feladat elkészítése és legalább elégséges minősítésű elfogadása és a félév során 1 zárthelyi elégséges szintű teljesítése.
- Az elkészítendő feladat ki- és beadásának időpontját az ütemterv tartalmazza. A feladat értékelése ötfokozatú minősítéssel történik.
- A gyakorlati jegy meghatározói: jelenlét 10 %, zárthelyi 40 %, önálló feladat 50 %.
- A zárthelyi írásának időtartama: (5 kérdés) 45 perc.

Miskolc, 2017. február 6.

Dr. Kamondi László
tárgyjegyző, tárgyfelelős