

Automatizálási Tanszék

Követelményrendszer
Automatika II című tantárgyból
Energetikus BSC szak

A vizgára bocsátás feltétele: az aláírás sikeres megszerzése.

Aláírás: A két zárthelyi feladat rgyenként legalább 40%-os teljesítése

Vizsga: Írásbeli dolgozat, mely 40 % -os teljesítés alatt elégtelen. (max 60 pont)

Szorgalmi időszakban megírt két zárthelyi eredménye (max 40 pont)

Pontozási határok.

jeles:	85-100 pont
jó:	70 - 84 pont
közepes:	55 - 69 pont
elégséges:	41 - 54 pont
elégtelen:	40 pont alatt

Eredményes írásbeli vizsga után szóbeli vizsga lehetséges.

Vizsgajegy megajánlás: Nincs, csak a szorgalmi időszakban teljesített pont (ha az elfogadás szintjét teljesítette) elővizsga pontszámának tekinthető, s elfogadható.

Ajánlott iradalom:

Bánhidi, Oláh, ...: Automaika mérnököknek
Nemzeti Tankönyvkiadó, 1991

Miskolc, 2010 szeptember 6.

Dr. Czap László
tanszékvezető, egyetemi docens

Dr. Dalmi István
főiskolai docens
tárgyjegyző

Automatika II című tantárgy
előadásának ütemterve
Energetikus BSC szak

Naptári hét	Előadás
36.	Követelményrendszer ismertetése. Alapfogalmak. Az önműködő irányítás elve. Alaptagok definiálása.
37.	Átviteli tagok leírása állandósult állapotban. A statikus karakterisztika. Nemlineáris tag átviteli tényezője.
38.	Az átviteli tag leírása tranzien্স állapotban. Az átviteli függvény.
39.	Dinamikus rendszer leírása állapotter módszerrel.
40.	Analízis frekvencia tartományban. Amplitúdó-fázis függvény.
41.	Az egyszeű szabályozási kör. Értéktartó és követő szabályozás.
42.	A szabályotási kör eredő függvényei. ZH 1
43.	Stabilitás. Vizsgálati módok.
44.	A szabályozások minőségi jellemzői. Kompenzálás. PID szabályozó beállítási módszerei.
45.	Nemlineáris szabályozások.
46.	Összetett szabályozási körök. A tervjelképi jelölések szabályai.
47.	Mintavételes rendszerek. Digitális szabályozások leírása, vizsgálata.
48.	ZH 2
49.	Pótlások

Miskolc, 2010. szeptember 6.

Dr. Czap László
tanszékvezető, egyetemi docens

Dr. Dalmi István
főiskolai docens
tárgyjegyző