

Automatizálási és Kom-techn.Tanszék

Követelményrendszer
Automatika II című tantárgyból
Energetikus BSC szak

A vizsgára bocsátás feltétele: az aláírás sikeres megszerzése.

Aláírás: A két zárthelyi feladat egyenként legalább 30%-os teljesítése

Vizsga: Írásbeli dolgozat, mely 40 % -os teljesítés alatt elégtelen. (max 100 pont)

A félévközi önálló feladattal + 10 pont szerezhető.

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 szorgami időszakban teljesített pont (ha az elfogadás szintjét teljesítette) elővizsga pontszámnak tekinthető, s elfogadható.

Ajánlott iradalom:

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

Miskolc, 2012.szeptember 10.

Dr. Czap László
tanszékvezető, egyetemi docens

Dr. Dalmi István
főiskolai docens
tárgyjegyző

Automatika II című tantárgy
előadásának ütemterve
Energetikus BSC szak

Naptári hét	Előadás
37.	Követelményrendszer ismertetése. Alapfogalmak. Az önműködő irányítás elve. Alapfogalmak definiálása.
38.	Átviteli tagok leírása állandósult állapotban. A statikus karakterisztika. Nemlineáris tag átviteli tényezője.
39.	Az átviteli tag leírása tranzienst állapotban. Az átviteli függvény.
40.	Dinamikus rendszer leírása állapotér módszerrel.
41.	Analízis frekvencia tartományban. Amplitúdó-fázis függvény.
42.	Az egyszemű szabályozási kör. Értéktartó és követő szabályozás. ZH 1
43.	Oktatási szünet.
44.	A szabályozási kör eredő függvényei. Stabilitási vizsgálati módszerek.
45.	A szabályozások minőségi jellemzői A soros kompenzálás elve. PID szabályozó beállítási módszerek.
46.	Nemlineáris szabályozások.
47.	Összetett szabályozási körök. A tervjelképi jelölések szabályai.
48.	Mintavételes rendszerek. Digitális szabályozások leírása, vizsgálata.
49.	ZH 2
50.	Pótlások

Miskolc, 2012. szeptember 10.

Dr. Czap László
tanszékvezető, egyetemi docens

Dr. Dalmi István
főiskolai docens
tárgyjegyző