

Automatizálási és Kom.Techn.Tanszék

Követelményrendszer
Automatika című tantárgyból
Informatikus BSC szak

A vizsgára bocsátás feltétele: az aláírás sikeres megszerzése.

Aláírás: Két zárthelyi feladat egyenként legalább 30%-os teljesítése

Vizsga: Írásbeli dolgozat, mely 40 %-os teljesítés alatt elégtelen.

Vizsgajegy megajánlás: A szorgami időszakban írt két zárthelyi egyenként legalább 40 %-os teljesítése elővizsga pontszámnak tekinthető, s a hozzá tartozó érdemjegy megajánlásra kerül.

Pontozási határok.

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

Eredményes írásbeli vizsga után szóbeli vizsga lehetséges.

Ajánlott iradalom:

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

Tanszéki honlapról elérhető oktatási segédletek

Miskolc, 2012 február 7.

Dr. Czap László
tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Dalmi István
főiskolai docens
tárgyjegyző

Automatika című tantárgy
előadásának ütemterve
Informatikus BSC szak

Naptári hét	Előadás
6.	Követelményrendszer ismertetése. Alapfogalmak. Az önműködő irányítás elve. Alaptagok definiálása.
7.	Átviteli tagok leírása állandósult állapotban. A statikus karakterisztika. Nemlineáris tag átviteli tényezője.
8.	Az átviteli tag leírása tranzien állapotban. Az átviteli függvény. Eredőszámítás.
9.	Dinamikus rendszer leírása állapotter módszerrel.
10.	Analízis frekvencia tartományban. Amplitúdó-fázis függvény.
11.	Mintavételes rendszerek leírása.
12.	I. ZH
13.	Az egyszéű szabályozási kör. Értéktartó és követő szabályozás.
14.	Stabilitás. Vizsgálati módok.
15.	A szabályozás minőségi jellemzői. Kompenzálás.
16.	Összetett szabályozási körök.
17.	Digitális szabályozások leírása, vizsgálata. Nemlineáris szabályozások.
18.	II. ZH
19.	Pótlások

Miskolc, 2012 február 7.

Dr. Czap lászló
tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Dalmi István
főiskolai docens
tárgyjegyző