

**Irányításelmélet c. tantárgy**  
előadásának ütemterve

<b>hét</b>	<b>Előadás</b>
1.	A vezérlések leírása logikai függvényekkel. Az alapvető (ÉS, VAGY, NEM) logikai függvények. Alapvető logikai azonosságok. A logikai függvények megadása igazságtáblázattal, és algebrai alakban.
2.	Feladatmegoldás
3.	A logikai függvények számossága. A kétváltozós logikai függvények. A logikai függvények grafikus ábrázolása, logikai kapuk. Egy alpműveletes logikai rendszerek.
4.	Feladatmegoldás
5.	A logikai függvények intuitív, grafikus, és szisztematikus egyszerűsítése. A kombinációs vezérlések, és a tervezési lépések. Kódrendszerek (BCD kódrendszerek normál, Aiken, Stibitz). Példák.
6.	Feladatmegoldás
7.	zh
8.	Az egyszerű szabályozási kör, és alkotó elemei (szabályozó, végrehajtó és beavatkozó, távadók). Értéktartó és követő szabályozások. A szabályozások minőségi mutatói, stabilitás.
9.	Feladatmegoldás
10.	Összetett szabályozások (kaszád).
11.	Feladatmegoldás
12.	zh
13.	Az átviteli függvény szerkezete különböző (P, I, D) tagokra. Összetett tagok (soros, párhuzamos, visszacsatolt) eredő átviteli függvénye.
14.	pótzh

Miskolc, 2019. szeptember 1.

Dr. Trohák Attila  
intézetigazgató, egyetemi docens

L. Kiss Márton  
tanársegéd  
tárgyfelelős

**Irányításmélet c. tantárgy**  
követelménye

**Aláírás feltétele:** Legalább elégséges (50%) zárthelyi dolgozatok. Az aláírás nem pótolható, ha a hallgató a gyakorlati órák kevesebb, mint a 70%-án vett részt.

**Vizsga:** A tantárgy írásbeli vizsgával zárul. Ponthatárok az értékeléshez: 0-49% elégtelen, 50-59% elégséges, 60-69% közepes, 70-85% jó, 85-100% jeles.

Miskolc, 2019. szeptember 1.

Dr. Trohák Attila  
intézetigazgató, egyetemi docens

L. Kiss Márton  
tanszéki mérnök  
tárgyfelelős