

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: <b>Analóg és digitális áramkörök I., KMEAD14TLC</b>				<b>Kreditérték: 4</b>
<b>Levelező tagozat, tavaszi félév</b>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Mechatronikai mérnök</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Prof. Dr. Zsigmond Gyula</b>		Oktatók:	Prof. Dr. Zsigmond Gyula
Előtanulmányi feltételek:				
Heti óraszámok:	Előadás: <b>8</b>	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: <b>8</b>	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A tantárgy feladata a hallgatót felkészíteni arra, hogy képes legyen felismerni és érteni az alapvető analóg elektronikai áramkörök felépítését, működését, rendszerbeli szerepét, legfontosabb műszaki jellemzőit. Alakítsa ki a szakirodalom önálló feldolgozásának módszereit és a szakmai ismeretek fejlesztésének képességét.				
<i>Tematika:</i> Szelektív erősítők típusai, felépítése, működése alkalmazása. Nagyjelű erősítők jellemzői, felépítése, alkalmazása Oszcillátorok és multivibrátorok. Stabilizátorok célja, típusai, felépítése. Tápegységek típusai, felépítése, alkalmazása.				
<b>Témakör:</b>			<b>Konz.</b>	<b>Óra</b>
Szelektív és nagyjelű erősítők			<b>1.</b>	<b>4</b>
Oszcillátorok, stabilizátorok, tápegységek			<b>2.</b>	<b>4</b>
Szelektív erősítők építése és bemérése.			<b>3.</b>	<b>4</b>
Multivibrátorok építése és bemérése.			<b>4.</b>	<b>4</b>
<b>Félévközi követelmények</b>				
			<b>Konzultáció</b>	
Zárthelyi az elméleti anyagból			<b>3</b>	
Mérési jegyzőkönyvek beadása			<b>4</b>	
<b>A pótlás módja:</b> A hallgatókkal egyeztetett időpontban, a szorgalmi időszakban.				
<b>Irodalom:</b>				
<b>Kötelező:</b> U.Tietze – Ch. Schenk: Analóg - és digitális áramkörök, Műszaki Könyvkiadó 2. Molnár – Zsom: Elektronikus áramkörök I.-II., Kandó Kálmán Műszaki Főiskola jegyzet				
<b>Egyéb segédletek:</b> Mérési utasítások				