



<p><i>A félvezetők kapcsolóüzeme</i>  Diódák, tranzisztorok és FET-ek kapcsolóüzeme. Kapcsolási idők. Induktív és kapacitív terhelés hatása. A félvezető eszközök védelme. Alkalmazási példák.</p> <p><i>Kapcsolóüzemű feszültség szabályzók</i>  Az induktivitás mint energiátároló elem. Feszültségcsökkentő, feszültség növelő polaritásváltó kapcsolások. Integrált áramkörös kapcsolóüzemű feszültségszabályzók.</p> <p><i>A teljesítményelektronika alapjai</i>  Astabil, bistabil, monostabil multivibrátorok. Időzítő áramkörök. Kapcsolási és számítási példák időzítő áramkörök alkalmazására. A teljesítményelektronika félvezető eszközei: DIAC, Tirisztor, TRIAC. Jellemzők, karakterisztikák.</p> <p><i>A teljesítményelektronika alapjai II</i>  Teljesítményelektronikai eszközök alkalmazása. Alkalmazási példák.</p> <p><b>Zárthelyi dolgozat</b></p>		4	3
<p><b>Félévközi követelmények</b>  <u>Az aláírás megszerzése a szorgalmi időszakban történik.</u>  A félév során kötelezően megírandó ZH legalább elégséges szintű teljesítése esetén bocsátható a Hallgató vizsgára (aláírás megszerzése).</p>			
<p><b>A pótlás módja:</b> Elégtelen ZH esetén a Hallgató az utolsó oktatási héten pót ZH írására kötelezett.</p>			
<p><b>A vizsga módja:</b>  Vizsga a teljes félévi anyagból írásban történik, a hallgatók az előadásokon és a gyakorlatokon megismert tananyagból vizsgáznak.</p>			
<p><b>Irodalom:</b></p>			
<p><b>Kötelező:</b>  [1] Molnár Ferenc – Zsom Gyula – Elektronikus áramkörök II/A 1-es és 2-es kötet (1044/I és 1044/II)  [2] Az egyetem fájlszerverén található segédanyagok, elektronikus jegyzetek</p>			
<p><b>Ajánlott:</b></p>			
[1.]	Molnár F.-Zsom Gy.:	Elektronikus áramkörök példatár I. és II. kötet.	KKVMF-1095 I.-II.
[2.]	U. Tietze-Ch. Schenk:	Analóg és digitális áramkörök	MK. Bp. 1992
[3.]	Herpy Miklós:	Analóg integrált áramkörök	MK. Bp. 1973
[4.]	ALDERT van der ZIEL:	Szilárdtest elektronika	MK. Bp. 1982
[5.]	Dr. Géher Károly:	Lineáris hálózatok	MK. Bp. 1972
<p><b>Egyéb segédletek:</b></p>			

Székesfehérvár, 2025. 06.

Beszédes Bertalan