

<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. <i>Kapcsolóüzemű feszültség szabályzók</i> Az induktivitás mint energiátároló elem. Feszültségcsökkentő, feszültség növelő polaritásváltó kapcsolások. Integrált áramkörös kapcsolóüzemű feszültségszabályzók. <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. <i>A teljesítményelektronika alapjai II</i> Teljesítményelektronikai eszközök alkalmazása. Alkalmazási példák. Zárthelyi dolgozat</p>		14	3
<p>Félévközi követelmények <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>A pótlás módja: Elégtelen ZH esetén a Hallgató az utolsó oktatási héten pót ZH írására kötelezett.</p>			
<p>A vizsga módja: Vizsga a teljes félévi anyagból írásban történik, a hallgatók az előadásokon és a gyakorlatokon megismert tananyagból vizsgáznak.</p>			
<p>Irodalom:</p>			
<p>Kötelező: [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>Ajánlott:</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>Egyéb segédletek:</p>			

Székesfehérvár, 2021. 06.

Beszédes Bertalan