



## مدارهای الکتریکی ۱، ۸۱۰۱۳۵۹

<b>Electrical Circuit I, ۸۱۰۱۳۵۹</b>										نام انگلیسی درس
واحد: ۳	مهندسی کامپیوتر			مهندسی برق						نوع درس
	فناوری اطلاعات	سخت افزار	نرم افزار	دیجیتال	کنترل	پزشکی	قدرت	الکترونیک	مخابرات	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اختیاری
<input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی <input type="checkbox"/> تحصیلات تکمیلی										مقطع
معادلات دیفرانسیل (۸۱۲۰۰۹۷)										همیناها
فیزیک ۲ (۸۱۲۰۱۱۶)										پیش نیازها
<b>!</b>										مطالب پیش نیاز
* +, - . / & . & \$ # 0 # \$ % & ' ( ( ) [ " ] [1] Chua, L. O., Desoer, C. A., & Kuh, E. S., <i>Linear and Nonlinear Circuits</i> , McGraw-Hill, 1987 [2] Desoer, C. A., & Kuh, E. S., <i>Basic Circuit Theory</i> , McGraw-Hill, 1969										کتابهای مرجع
; 3 \$ % & 2, 3 4567 & 84 * & 9 : ( 1 & * 9 < 4 0 = ' > ? @ ' > ? A ' < & 2, 8 B, < 4567 ' C, B 1 , C D 0 E 4 ' ( + F < 6 + 9 3 6 ( ; 3 ( ; 3 \$ % G 4 4 . , ' (& 4 1										اهداف درس
H C 4 C ? & I & J 4 ( : . K : L M C 4 & N & G 0 ; C B . < 4 0 ( 3 O I & & E 4 ; ( + ; ! C P ; Q & R 8 M ; \$ R S 0 4 1 " T & % 2, & ; ; 3 & 2, 3 V & C % % 9 3 & W ! G C I 4 1 U T X M & ( & & K & J X 3 [(K C % % 9 & < 4 3 Z I V & 4 1 Y T S + 4 ; (C ( 4 Q : 4 ] 3 3 & 3 4 - \ 4 F < < & 4 ' ; 3 & & & + 9 4 0 : S ; 3 ^ * C, * C _ S ; S T 0 ` &										نتایج درس



<p style="text-align: center;">&lt;^ *C, ; 0 MF R 8 M3 4G CI 3&amp; 9 1          =KVL, KCLA&amp; G CI - X - .M3 &amp; : ? % 1          1 4 4 b4 ; &gt;? @ ; &gt;? 3 : L +9&lt; a . &amp; 38# : ? % 1          3^ *C, 1M 9- C          &amp; 3 ZI ; L 3 &amp; 2, G, &amp; 1GC, \$, 1          =MIG, &amp; GC, ; + 4&amp; 3 ZI &amp; 0 C - X 2, 8B, 1          ; 3 ( 4., 5 \$, 3 &amp; =F ( *6?A CK W ! : ? % 1          \$, 6 &amp; 2, &lt;&amp; a!R *C! 4 9- ; , S! - 0 : CL, 4; %9 ;          4Q KF &lt; &lt; &amp; 4[(K , 74&lt;          . , D A3&amp; + ; (C (3 3 &amp; 3 &amp; &amp; 6M1          -&amp; (A d 6M (3 (1=M' 0 M[(K \$% b4C, 3 &amp; &amp; *C,          *C, O Q * \$# = &lt; g ' . 0 C 0A6M (&lt; (&amp; *C, 1=e f          9- &lt; &amp;C, &amp;C , - %h 8, &lt; F ( W ! 4; %91</p>	<p>فهرست مباحث</p>
<p style="text-align: center;">MATLAB, SPICE</p>	<p>نرم افزارها و ابزارهای مورد نیاز</p>
<p style="text-align: center;">۱۲ تا ۱۴ تکلیف</p>	<p>تکالیف پیشنهادی</p>
<p style="text-align: center;">=F , O I &amp; A , C D O R S O 4&amp; i</p>	<p>پروژه های پیشنهادی</p>
<p>k "j kmUl j kmUl j</p> <p style="text-align: center;">-^ k = . 4 &amp;C YA - , CO &lt; *C 69 F ,          ="j kq q : ! ("Yop - &amp;n9" \$ %&amp; +i A S G 4 *C 69          ="m : ! ( 1"Yop - &lt; UYA S * K *C 69</p>	<p>نمره دهی پیشنهادی</p>
<p>[1] Bobrow, L. S., <i>Elementary Linear Circuit Analysis</i>, Oxford University press, 2<sup>nd</sup> edition, 1995          [2] Irwin, J. D. &amp; R. M. Nelms, <i>Engineering Circuit Analysis</i>, 10<sup>th</sup> Ed., John Wiley, 2011          [3] Huelsman, <i>Basic Circuit Theory</i>, Prentice Hall, 3<sup>rd</sup> Ed., 1991          [4] Nilson, J. W., Riedel, S. A., <i>Electric Circuits</i>, Prentice Hall, 9<sup>th</sup> Ed., 2010          [5] Boylestad, R., L., <i>Introductory Circuit Analysis</i>, 12<sup>th</sup> Ed., Prentice Hall, 2010          [6] Hayt, W. H. Jr., Kemerley, J. E., Durbin, S. M., <i>Engineering Circuit Analysis</i>, 8<sup>th</sup> Ed., McGraw-Hill 2012</p>	<p>سایر مراجع</p>



Dorf, R. C., Svoboda, J. A., <i>Introduction to Electric Circuits</i> , 8 <sup>th</sup> Ed., John Wiley & Sons, 2010	
,C D 0 E 4' ( + - . ( a2 %& #	تنظیم کننده
	تاریخ تنظیم ۱۳۹۵/۲/۲۸