

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
أسم الكلية : كلية الهندسة  
أسم القسم: قسم هندسة القدرة والمكانن  
أسم المحاضر : حبيب شلال جاسم  
اللقب العلمي: استاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه علوم فيزياء  
مكان العمل: قسم هندسة القدرة والمكانن



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جهاز الأهرافض التثوييم العلمي

(( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

اسم التدريسي:	د. حبيب شلال جاسم								
البريد الالكتروني:									
اسم المادة:	<i>Electric Network</i>								
مقرر الفصل:	٣ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي في الأسبوع (نظام سنوي )								
اهداف المادة:	تعريف الطالب على العناصر الاساسية للدوائر الكهربائية المعقدة وكيفية التعامل معها في تحديد كل من الفولتية والتيار والقدرة ..... الخ								
التفاصيل الاساسيه للمادة:	دراسة العناصر الاساسية للدوائر (المقاومات ، المتسعات ، المكثفات ، مصادر الفولتية ) وكيفية التعامل مع هذه الدوائر في حل مسائل لايجاد الفولتية والتيار والمقاومة والقدرة الكهربائية وفي طوري التيار المستمر والمتناوب								
الكتب المنهجية:	Boylestad, R, L., Introductory Circuit Analysis (٤ <sup>th</sup> Edition), Charles E. Merrill Publishers.								
المصادر الخارجية:	١-ELECTRIC CIRCUITS FUNDAMENTALS , Sergio Franco ٢-Electric Circuit Analysis , A. K. Theraja ,								
تقديرات الفصل:	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الاوول</th><th>الفصل الثاني</th><th>المختبر</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>٢٠%</td><td>٢٠%</td><td>١٠%</td><td>٥٠%</td></tr></tbody></table>	الفصل الاوول	الفصل الثاني	المختبر	الامتحان النهائي	٢٠%	٢٠%	١٠%	٥٠%
الفصل الاوول	الفصل الثاني	المختبر	الامتحان النهائي						
٢٠%	٢٠%	١٠%	٥٠%						
معلومات اضافية:									

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
 أسم الكلية : كلية الهندسة  
 أسم القسم: قسم هندسة القدرة والمكانن  
 أسم المحاضر : حبيب شلال جاسم  
 اللقب العلمي: استاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراه علوم فيزياء  
 مكان العمل: قسم هندسة القدرة والمكانن



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جمار الأهرامه التثويه العلمي

### جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الملاحظات	الماده العملية	الماده النظرية	التاريخ	الاسبوع
		<b>١- Three – Phase Networks:</b> Three phases voltage source, phase sequence,	٢٣ / ٩ / ٢٠١٤	١٠
		line and phase qualities, analysis of YY, YD, DY, DD connected circuits,	٣٠ / ٩ / ٢٠١٤	٢٠
		عطلة العيد	٧ / ١٠ / ٢٠١٤	٣٠
		power calculations and measurements in three phase circuit,	١٤ / ١٠ / ٢٠١٤	٤٠
		the method of symmetrical components.	٢١ / ١٠ / ٢٠١٤	٥٠
		<b>٢- Two – Port Network:</b> Introduction terminal equations,	٢٨ / ١٠ / ٢٠١٤	٦٠
		two port parameters (z, y, h and ABCD),	٤ / ١١ / ٢٠١٤	٧٠
		Monthly exam	١١ / ١١ / ٢٠١٤	٨٠
		equivalent circuits, interconnected two – ports.	١٨ / ١١ / ٢٠١٤	٩٠
		<b>٣- Locus Diagrams:</b> Concept, locus diagrams of simple series and parallel circuit.	٢٥ / ١١ / ٢٠١٤	١٠٠
		<b>٤- Circuits with Mutual inductance:</b> The concept of mutual inductance,	٢ / ١٢ / ٢٠١٤	١١٠
		polarity and the dot convection,	٩ / ١٢ / ٢٠١٤	١٢٠
		the ideal transformer,	١٦ / ١٢ / ٢٠١٤	١٣٠
		equivalent circuits for magnetically coupled coils	٢٣ / ١٢ / ٢٠١٤	١٤٠
		<b>٥- Non – Sinusoidal Waves</b> The Fourier series, Fourier coefficients,	٣٠ / ١٢ / ٢٠١٤	١٥٠
		عطلة رسمية	٦ / ١ / ٢٠١٥	١٦٠
		analysis of circuits with non – sinusoidal waves,	١٣ / ١ / ٢٠١٥	١٧٠
		illustrative applications, active power calculations with periodic functions, rms value of periodic function.	٢٠ / ١ / ٢٠١٥	١٨٠
		Monthly Exam	٢٧ / ١ / ٢٠١٥	١٩٠
عطلة نصف السنة				

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
 أسم الكلية : كلية الهندسة  
 أسم القسم: قسم هندسة القدرة والمكانن  
 أسم المحاضر : حبيب شلال جاسم  
 اللقب العلمي: استاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراه علوم فيزياء  
 مكان العمل: قسم هندسة القدرة والمكانن



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جمار الأهرامه التثويه العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
٢٠	١٧ / ٢ / ٢٠١٥	٦- <b>Electric Transients (Classical Method)</b> The natural and forced response of series and parallel circuits,		
٢١	٢٤ / ٢ / ٢٠١٥	circuit with zero and non zero initial conditions.		
٢٢	٣ / ٣ / ٢٠١٥	٧- <b>Electric Transients (Laplace Method)</b> Applications of laplace transformer in transient analysis,		
٢٣	١٠ / ٣ / ٢٠١٥	circuits elements in the S- domain,		
٢٤	١٧ / ٣ / ٢٠١٥	laplace equivalent circuits, inverse transformers.		
٢٥	٢٤ / ٣ / ٢٠١٥	٨- <b>Electric Filters</b> Simple passive filter,		
٢٦	٣١ / ٣ / ٢٠١٥	Simple passive filter,		
٢٧	٧ / ٤ / ٢٠١٥	Monthly exam		
٢٨	١٤ / ٤ / ٢٠١٥	low – pass filter		
٢٩	٢١ / ٤ / ٢٠١٥	high – pass filter		
٣٠	٢٨ / ٤ / ٢٠١٥	Band pass filter		
٣١	٥ / ٥ / ٢٠١٥	Band stop filter		
٣٢	١٢ / ٥ / ٢٠١٥	Active filter		
٣٣	١٩ / ٥ / ٢٠١٥	active – pass filter.		
٣٤	٢٦ / ٥ / ٢٠١٥	active – pass filter		
٣٥	٢ / ٦ / ٢٠١٥	<b>Monthly Exam.</b>		
		<b>Final Exam.</b>		

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: