

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية التقنية الهندسية
القسم: قسم هندسة تقنيات الليزر والإلكترونيات
البصرية
المرحلة: الأولى
اسم المحاضر الثلاثي: م.د مرتضى مؤيد نعيم
اللقب العلمي:
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم					
م.د مرتضى مؤيد نعيم					
البريد الإلكتروني					
اسم المادة					
دوائر كهربائية					
مقرر الفصل					
يوفر هذا المقرر الشامل فهماً أساسياً لمبادئ الدوائر الكهربائية والمفاهيم الأساسية المرتبطة بها. يهدف المقرر إلى تنمية مهارات حل المشكلات وفهم نظرية الدوائر الكهربائية من خلال دراسة الجهد والتيار والقدرة وتحليل الدوائر باستخدام قوانين كيرشوف وقانون أوم. كما يتناول المقرر تحليل الدوائر الكهربائية المختلفة باستخدام طرق التحليل الأساسية مثل تحليل العقد (Nodal Analysis) وتحليل التيارات الحلقية (Mesh Analysis)، ويُعد أساساً لجميع المقررات المتقدمة في مجالات الهندسة الكهربائية والإلكترونية.					
يوفر هذا المقرر فهماً أساسياً لمبادئ الدوائر الكهربائية وتطبيقاتها في الأنظمة الكهربائية والإلكترونية. يتناول تحليل دوائر التيار المستمر والمتردد، بما في ذلك العناصر المقاومة والحثية والسعوية ودوائر RL و RC و RLC. كما يركز على قوانين أوم وكيرشوف، وتحليل العقد والمسارات، والممانعة المركبة، إضافة إلى دوائر الدايود للتقويم وتنظيم الجهد وتحليل الاستجابة الترددية وتصميم المرشحات البسيطة.					
1. 1 Fundamentals of Electric Circuits, C.K. Alexander and M.N.O Sadiku, McGraw-Hill Education 2. DC Electrical Circuit Analysis: A Practical Approach Copyright Year: 2020, dissidents					
الكتب المنهجية					
تقديرات الفصل					
امتحان منتصف الفصل	المختبر	الامتحانات اليومية	الواجبات البيتية	المشروع	الامتحان النهائي
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٥٠



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة : كلية شط العرب الجامعة
الكلية : كلية شط العرب الجامعة
القسم : قسم هندسة تقنيات الوقود و الطاقة
المرحلة : الثانية
اسم المحاضر الثلاثي : د. احمد عبد الرزاق
اللقب العلمي :
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة

جدول الدروس الاسبوعي (النظري)

الاسبوع	التاريخ	عنوان المحاضرة	عدد الساعات	الملاحظات
١	13-11-2024	Introduction - Difference between Circuit Theory and Field Theory		
٢	20-11-2024	Basics of Network Elements		
٣	27-11-2024	Resistance and Resistivity, Ohm's Law and Inductance, Capacitance		
٤	4-12-2024	Review of Kirchhoff's Laws, Circuit Analysis - Nodal and Mesh		
٥	11-12-2024	Linearity and Superposition, Source Transformations, Thévenin and Norton Equivalents		
٦-٧	18-11-2024 25-11-2024	Review of Inductor and Capacitor as Circuit Elements, Source-free RL and RC Circuits, Transient Response		
٨-٩	8-1-2025-	Nodal and Mesh Revisited, Average Power, RMS, Introduction to Polyphase Circuits		
١٠-١١-١٢	15-1-2025 22-1-2025	Mutual Inductance, Linear and Ideal Transformers, Circuits with Mutual Inductance Frequency Response of Series/Parallel Resonances, High-Q Circuits		
١٣-١٤	29-1-2025 5-2-2025	Complex Frequency, s-Plane, Poles and Zeros, Response Function, Bode Plots		
١٥	12-2-2025	Two Port Networks, Admittance, Impedance, Hybrid, and Transmittance Parameters		

جدول الدروس الاسبوعي (العملي)

الاسبوع	عدد الساعات	عنوان المحاضرة
١-٢		Introduction to Agilent VEE and PSPICE
٣-٤		Thévenin's / Norton's Theorem
٥-٦		Kirchhoff's Laws
٧-٨		First-Order Transient Responses

٩-١٠		Second-Order Transient Responses
١١-١٢		Frequency Response of RC Circuits
١٤-١٣		Frequency Response of RLC Circuits
١٥		filters

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :