

نموذج توصيف مقرر: الدارات الكهربائية ٢

١. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	الدارات الكهربائية ٢
رمز المقرر	CSE315
الساعات المعتمدة	٣
المستوى الدراسي	٣
المتطلبات السابقة	الدارات الكهربائية ١
لغة التدريس	العربية والانكليزية
تاريخ آخر تحديث	

٢. أهداف المقرر (Course Objectives)

– الهدف العام:

يغطي هذا المقرر: المفاهيم الأساسية في دارات التيار المتناوب وتتضمن التحليل الجيبي والعقدي، التحليل الجيبي للحالة المستقرة، حسابات الطاقة في دارات التيار المتناوب، الدارات ثلاثية الطور، دارات الربط المغناطيسي، التجاوب الترددي.

– الأهداف التفصيلية (SMART):

١. يطور لدى الطالب مهارة تحليل دارات التيار الكهربائي المتناوب.
٢. يحضر الطالب للدخول في دارات التيار الكهربائي المتناوب.
٣. يركز هذا المقرر على مهارات التصميم العملي وتنفيذه.
٤. التركيز على حل المسائل التقنية وتوضيح التقنيات الضرورية لإتمام المقرر.
٥. التجارب المخبرية والامتحانات.

٣. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
-----------------	-----------------

	فهم الإشارات الجيبية وفرق الطور والممانعات والسماحيات، وتطبيقات قوانين كيرشوف على دارات التيار المتناوب.
	فهم نظريات تحليل دارات التيار المتناوب
	فهم حساب الاستطاعة في دارات التيار المتناوب
	فهم مبدا عمل المحولات الكهربائية وقوانينها الرئيسية
	فهم الاستجابة الترددية

٤ . محتوى المقرر (مُفَصَّل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
٢-١	المتناوب والمطور	حل مسائل	شرائح بوربوينت
٥-٤-٣	تحليل الحالة الجيبية المستقرة	حل مسائل	شرائح بوربوينت
٧-٦	الامتحان النصفى		
٩-٨	تحليل الاستطاعة المتناوبة	حل مسائل	شرائح بوربوينت
١١-١٠	الدارات المترابطة مغناطيسيا	حل مسائل	شرائح بوربوينت
١٢	الاستجابة الترددية	حل مسائل	شرائح بوربوينت
١٤-١٣	الامتحان النهائي		

٥ . طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:
- الشرح والمناقشة وحل التمارين والمسائل العملية
- التكنولوجيا الداعمة:
- استخدام برمجيات المحاكاة

٦ . تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفى		%٢٠	
التجارب المخبرية		%٢٥	

	%٥		اختبارات قصيرة والمشاركة الصفية
	%٥٠		امتحان نهائي

٧. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

Fundamental of electric circuit's textbook alexander_sadiku

- الموارد الإلكترونية:

- محاضرات

-

- أدوات عملية:

- التجارب العملية في المخبر

التوقيع

استاذ المقرر: الدكتور محمد الشريدة