



المركز الوطني لضمان جودة و
اعتماد

المؤسسات التعليمية و التدريسية

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(يونيو 2019)

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1.	اسم المقرر الدراسي	CN226-Electric and Electronic Circuit
2.	منسق المقرر	أ. عفيف ابو غرسة
3.	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم شبكات واتصالات
4.	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5.	الساعات الدراسية للمقرر	72
6.	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والانجليزية
7.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	ربيع 2019
8.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2008 كلية تقنية المعلومات، جامعة مصراته

1.1. عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المعامل	التدريب	المجموع
4	2		6

2. أهداف المقرر:

1. معرفة أساسيات الدوائر الكهربائية والإلكترونية
2. التعرف على الدوائر الخاصة بالتيار المستمر
3. التعرف على الدوائر الخاصة بالتيار المتردد
4. تحليل الدوائر وحساب جهود العقد والتيارات الفروع والقدرة المستهلكة والمنتجة

3. مخرجات التعلم المستهدفة:

أ / المعرفة والفهم

1أ	معرفة وفهم عناصر الدائرة الكهربائية والإلكترونية.
2أ	معرفة وفهم القوانين الأساسية المستخدمة مع الدوائر الكهربائية للتيار المستمر والتيار المتردد.
3أ	فهم تحليل الدوائر الكهربائية وحساب الكميات المطلوبة، وكيفية حساب الطاقة المستهلكة والمنتجة بالدائرة الكهربائية.
4أ	تعلم الأعداد المركبة وكيفية استخدام الأعداد المركبة في تحليل دوائر التيار المتردد.

--

ب / المهارات الذهنية

1ب	مناقشة ومقارنة الطالب لعناصر الدائرة الكهربائية والالكترونية.
2ب	التفكير واستخدام القوانين الاساسية المستخدمة مع الدوائر الكهربائية.
3ب	تحليل الدوائر الكهربائية وحساب الكميات المطلوبة، وكيفية حساب الطاقة المستهلكة والمنتجة بالدائرة الكهربائية.
4ب	مقارنة الأعداد المركبة وكيفية استخدام الأعداد المركبة في تحليل دوائر التيار المتردد.

ج / المهارات العملية والمهنية

1ج	أن يطبق الطالب عمل وتنفيذ الدوائر الكهربائية البسيطة.
2ج	أن يكتسب الطالب مهارات البحث والقراءة الجيده للشبكة
3ج	أن يكتسب الطالب مهارات استخدام البرامج المختلفة باستخدام الحاسوب لتحليل الدوائر الكهربائية.
4ج	ان يمارس الطالب طرق العمل الجماعي في فريق، وتنمية القدرة على المنافسة في تحليل الدوائر

د / المهارات العامة

1د	أن يكتسب الطالب بعض مهارات التحليل والتصميم للدوائر الكهربائية والالكترونية
2د	أن يكتسب الطالب مهارات التعامل مع البرامج ذات العلاقة باستخدام الحاسوب
3د	أن يكتسب الطالب روح العمل الجماعي كفريق.
4د	أن يكتسب الطالب مهارات توفير الوقت والموارد عن طريق الاستعانة بالحاسوب في تحليل وفهم الدائرة

4. محتوى المقرر:

التمارين	المعمل	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
0	1	2	6	Introduction
0	2	4	12	DC Circuit
0	2	4	12	Basic Laws
0	2	4	12	Methods of Analysis
0	2	4	12	Complex Numbers
0	2	4	12	Mathematical Operations with complex numbers
0	2	4	8	Electronic Circuit

5. طرق التعليم والتعلم:

- محاضرات
- واجبات اسبوعية
- معمل
- أسئلة قصيرة خلال المحاضرات

6. طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع الخامس او السادس	30%	تحريري + عملي
2	الواجبات	كل اسبوع	5%	تحريري
3	امتحان نهائي عملي	الاسبوع الثاني عشر	20%	تحريري
4	امتحان نهائي	الاسبوع الاخير	40%	تحريري
5	النشاط	كل اسبوع	5%	أسئلة قصيرة
المجموع			100%	

7. جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نصفي	الاسبوع الخامس او السادس
التقييم الثاني	الواجبات	كل أربعة اسابيع
التقييم الثالث	اسئلة قصيرة	كل اسبوع
التقييم الرابع	امتحان عملي نهائي	الاسبوع الثالث عشر
التقييم الخامس	امتحان نهائي	الاسبوع الاخير
التقييم السادس	النشاط	كل اسبوع

8. المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر				
الكتب الدراسية المقررة	Computer Science Press Inc.	Introduction to Circuit Analysis	Boylestd	موجود على الانترنت ويمكن شراؤه
كتب مساعدة				وجود كتب أخرى بالمكتبة
مجلات علمية				
مجلات دورية				

				موقع انترنت
--	--	--	--	-------------

9. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفيرها	ملاحظات
1	قاعة تدريس	
2	جهاز عرض	
3	سبورة	
4	أقلام	
5	معمل	
6	تجهيزات معملية	
7	أجهزة جاسوب	
8	برنامج Multsim	

منسق المقرر: أ. عفيف أبوغرسة التوقيع:

منسق البرنامج: أ. علي مصطفى الشاوش التوقيع:

التاريخ:/...../20.....

مصفوفة المقرر الدراسي ()

المهارات												أ. المعرفة والفهم				الأسبوع الدراسي ▼
د. المهارات العامة				ج. المهارات العلمية والمهنية				ب. المهارات الذهنية				أ1	أ2	أ3	أ4	
د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4	أ1	أ2	أ3	أ4	
																1
																2
																3
																4
																5
الامتحان النصف الأول																
																6
																7
																8
الامتحان النصف الثاني																
																9
																10
																11
																12

