

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات الدراسي 2022 – 2023

اسم الجامعة : كلية بلاد الرافدين الجامعة
القسم العلمي : هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
تاريخ ملء الملف : 2022- 9 -1

التوقيع : التوقيع :
اسم المعاون العلمي : أ.د محمود محمد عبدالله
اسم رئيس القسم : م.د نور عامر حميد
التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م سرى جمال عباس
التاريخ :
التوقيع :

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	كلية بلاد الرافدين الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	مبادئ الهندسة الكهربائية
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي (نظري + عملي)
5. الفصل / السنة	2023-2022
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 نظري + 60 عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-9-1
8. أهداف المقرر	
	1- تهيئة الطالب لدراسة وتحليل الدوائر ذات التيار المستمر و التيار المتناوب
	2- دراسة مختلف الطرائق المستخدمه في الحل
	3- دراسة النظريات التحليلية الاساسية

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- يحدد المهارات التحليلية لدوائر الكهرباء عند الطالب
- أ2- يقارن انواع الدوائر الكهربائية
- أ3- يتعلم المكونات الاساسيه لكل دائرة كهربائية
- أ4- يفهم مبدء عمل كل جزء من الدائرة الكهربائية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 – يحلل الدوائر الكهربائية نظريا" وعمليا"
- ب2 – يشخص الاعطال الكهربائية
- ب3 – يحلل النتائج حسب الدائرة الكهربائية المربوطه
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

محاضرة نظرية / تجارب مختبرية كهربائية

طرائق التقييم

- امتحانات فصلية تحريرية
- امتحانات فصلية عملية
- اختبارات اسبوعية/ شفوية + تحريرية
- اسئلة سريعة
- اسئلة قبلية وبعدي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاد
- ج2- ان يحس الطالب بما يعانیه ضحايا التمييز العرقي
- ج3- ان يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة
- ج4- ان يصف الطالب اهمية تعلم مادة الكهرباء
- ج5- ان يفهم الطالب هدوء ونظام الصف

طرائق التعليم والتعلم

المناقشة والحوار مع الطلبة

طرائق التقييم

استبيان, ندوات, محاور نقاش

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1-المهارات المكتتبه خارج الماده العلمية
- د2-قابلية الطالب على البحث العلمي
- د3-قابلية الطالب على المشاركة في النشاطات اللاصفية

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>Symbols and abbreviations, units, classification of power sources</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
2	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>Series circuit and voltage division rule, parallel circuit and current division rule</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
3	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>Series-parallel current circuit(KVL-KCL)</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
4	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>Y-Δ and Δ-Y conversion of resistive circuit</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
5	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>Power sources connections and power sources conversion</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
8-7-6	ع6+ن6	الطالب يفهم الدرس	<i>DC circuit analysis methods</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
11-10-9	ع6+ن6	الطالب يفهم الدرس	<i>DC circuit analysis theorems</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
12	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>RC transient circuit</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
13	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>RL transient circuit</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
14	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>Generation of alternating currents and waveforms</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
15	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>The mean and effective values of current and voltage</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعديه
16	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>The vector diagram</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
17	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>Series and parallel RLC circuit</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
18	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>Series-parallel RLC circuit</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
19	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>RLC Y-Δ and Δ-Y conversion of resistive circuit</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
22-21-20	ع6+ن6	الطالب يفهم الدرس	<i>AC circuit analysis methods</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
25-24-23	ع6+ن6	الطالب يفهم الدرس	<i>AC circuit analysis theorems</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
26	ع2+ن2	الطالب يفهم الدرس	<i>The instantaneous power and mean power of AC, relative and apparent power</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
28-27	ع4+ن4	الطالب يفهم الدرس	<i>3-phase system(Y and Δ connection)</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
30-29	ع4+ن4	الطالب يفهم الدرس	<i>The power in balanced three phase circuit</i>	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي

10. البنية التحتية	
Introductory circuit analysis by Robert L.Bolestad Fundamental of electrical engineering by Theraja	1- الكتب المقررة المطلوبة
Fundamental of electrical circuit by Alexander Sadiku	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)
www.EEEdocument.com	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

11. خطة تطوير المقرر الدراسي	
استخدام البرامج الحديثه في الربط الكهربائي يصنع بورد الكتروني كهربائي مقارنة المنهج مع الطرق الحديثه المستخدمه في التحليل الكهربائي	