

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :ديالى

الكلية \ المعهد : الهندسة

القسم العلمي : الهندسة الالكترونية

تاريخ ملئ الملف : 2021 \ 6 \ 13

التوقيع:

اسم رئيس القسم :أ.م.د. صلاح حسن ابراهيم

التاريخ:

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: د.علي لفتة عباس

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	قسم الهندسة الالكترونية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس في الهندسة الالكترونية
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد برنامج اعتماد
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا توجد
8. تاريخ إعداد الوصف	13 / 6 / 2021
9. أهداف البرنامج الأكاديمي : يهدف البرنامج الأكاديمي في قسم الهندسة الالكترونية الى:	
✓ بناء الطالب علمياً وتأهيله للعمل في مجال تقنيات الهندسة الالكترونية .	
✓ بناء وإعداد الطالب نفسياً ليقوم بدوره كمهندس يعتمد عليه في هذا المجال .	
✓ بناء طلبة قادرين على التنافس مع مهندسين اخرين لفرص العمل و الحصول على المقاعد المطلوبة في اكمال دراسات عليا.	
✓ قابلية التقديم لاختبارات خارجية من قبل هيئات محلية أو أقليمية أو عالمية لغرض اكمال الدراسة او التعيين.	
✓ حث الطالب على الإبداع والتفكير في مشاريع التخصص ومواكبة التطور الحاصل في هذا المجال.	
✓ تزويد الطلبة بمهارات علمية وعملية ومهارات ذاتية تمكنه من حل المشاكل العملية والتعامل معها بمفاهيم علمية .	

أ-الأهداف المعرفية 1- أفهام وتعليم الطالب اسس الهندسة الكهربائية و الرياضية الخاصة بعلم الهندسة الكهربائية وتعليمه الدوائر الكهربائية وكل ما يتعلق بها. 2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم في العمل على المنظومات الالكترونية الحديثة وفي تحليل البرامج المتعلقة بتلك الانظمة . 3-افهام الطالب اساليب توليد الاشارة الكهرومغناطيسية وطرق انتشارها في الاوساط المختلفة وامكانية نقلها من مكان الى اخر وتأثيرها على الاداء للاجهزة الالكترونية. 4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بتصميم وتنفيذ المنظومات الالكترونية المختلفة. 5- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم على تشخيص الاعطال وصيانتها لاجهزة الالكترونية المختلفة. 6- افهام الطالب اسس انشاء وبرمجة الدوائر الالكترونية بلغات الهاردوير المختلفة. 7-تمكين الطالب من التصور في ادارة المشاريع وحل المشاكل التي تصادفه في المصنع. 8- تمكين الطالب من استخدام الحاسبة وبناء البرامج الحاسوبية لغرض المحاكات للمنظومات الالكترونية. 9- تمكين الطالب من تحليل وتصميم منظومات السيطرة.	ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 -شرح مواضيع اسس الهندسة الكهربائية والفيزياء الالكترونية من قبل المختصين بالموضوع مع التاكيد على استخدام الرياضيات كأساس للفهم والتعلم . ب 2 - تزودهم بمهارات حل المشاكل العملية المتعلقة بالانظمة الالكترونية المختلفة وبالبرامج الحاسوبية الخاصة بالانظمة الالكترونية . ب 3 -يتم عرض مواضيع انتشار الامواج مع مواضيع نقل الطاقة الكهرومغناطيسية والتاكيد على المواضيع الرياضية والدوائر الكهربائية ومواضيع الهوائيات سوية لايصال فقرة 1 للطلاب. ب 4 - يتم التركيز على مواضيع تصميم وتحليل المنظومات الالكترونية وتطويرها بالعقول الصناعية الذكية . ب5- تزويدهم بمهارات في اختيار موقع المصنع وتخطيطه وتصنيف المستويات الادراية حسب حجم المصنع.
طرائق التعليم والتعلم ✓ تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية. ✓ حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الاكاديمي . ✓ يتم مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية. ✓ يتم متابعة المختبرات العلمية الخاصة بالقسم من قبل الكادر الاكاديمي.	طرائق التقييم ✓ امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية . ✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب . ✓ وضع درجات للمشاريع العلمية التي يكليف بها الطالب. ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم. ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي.

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج1- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالاطار الهندسي كالدوائر الكهربائية المختلفة .	
ج2- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالانظمة الحاسوبية المتعلقة بالاطار الهندسي.	
ج3- تخيل اشكال الامواج الكهربائية وانتشارها في الاوساط المادية .	
ج4- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل في المواضيع المتعلقة بحل المشكلات العملية .	
طرائق التعليم والتعلم	
✓ تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية والتجارب الميدانية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل.	
✓ تكوين حلقات نقاشية خلال المحاضرات او خارجها لمناقشة مواضيع هندسية علمية التي تتطلب التفكير والتحليل.	
✓ الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل (ماذا,كيف,متى,لماذا) لمواضيع محددة.	
✓ اعطاء الطلبة واجبات بيتية وتقارير دورية.	
طرائق التقييم	
✓ امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .	
✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .	
✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.	
✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي	

11.بنية البرنامج				
المرحلة الدراسية	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانية	EE203	Electric Circuits Analysis I		
12.التخطيط للتطور الشخصي				
يتم التخطيط لتطوير شخصيات الطلبة عن طريق اقامة حلقات نقاشية معهم ومطالبتهم بتقارير وسمينارات دورية وعلى مدار المراحل الاربعة ولمختلف المواضيع لتنمية التطور الشخصي لديهم				
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)				
قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.				
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج				
✓ موقع الكلية .				
✓ الموقع الالكتروني والبريد الالكتروني للقسم.				

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																							
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الاهداف الوجدانية والقيمية					الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع								الاهداف المعرفية	أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ7	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1				
				√	√		√			√		√					√		√	أساسي	Electric Circuits Analysis I	EE203	الثانية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى \ كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	القسم العلمي
3. اسم / رمز المقرر	Electric Circuits Analysis I- EE203
4. البرامج التي يدخل فيها	القسم
5. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
6. الفصل / السنة	فصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021 \ 6 \ 13
9. أهداف المقرر	

أ- الاهداف المعرفية

أ1-

أ2-

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع

ب1 -

ج2-

ج2-.

ج4-

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ يقوم التدريسي بالقاء محاضرات تفصيلية نظرية
- ✓ يقوم التدريسي بطلب تقارير دورية للمواضيع الاساسية للمادة

طرائق التقييم

- ✓ امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .
- ✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
- ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1-

ج2-

طرائق التعليم والتعلم

✓

✓

طرائق التقييم

- ✓ امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .
- ✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
- ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي
- د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.
- د1-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	3	التعرف على الدوائر الكهربائية ثلاثية الأطوار وتتابع الفولتيات فيها	Three – Phase Networks, phase sequences	محاضرات معرضة بشكل power point	امتحانات يومية + امتحانات شهري
الثاني	3	تحليل الاوضاع المختلفة للدوائر ثلاثية الأطوار ذات الربط النجمي و المثلث لاحمال المتزنة وغير المتزنة	analysis of YY, YD, DY, DD connected circuits for balanced and unbalanced systems	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
الثالث	3	دراسة حسابات القدرة و طرق قياسها في الدوائر الكهربائية ثلاثية الأطوار	power calculations and measurements in three phase circuit	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
الرابع	3	دراسة الدوائر الكهربائية ذات المنفذين و التعرف على المصطلحات الخاصة بالدوائر الكهربائية ذات المنفذين	Two – Port Networks, (Definitions and terminologies)	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
الخامس	3	تحليل الدوائر ذات المنفذين بكافة انواعها	analysis of two port parameters sets (z, y, h, g, ABCD, and abcd)	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
السادس	3	تحليل الدوائر ذات المنفذين بكافة انواعها	analysis of two port parameters sets (z, y, h, g, ABCD, and abcd)	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
السابع	3	العلاقة بين الانواع المختلفة للدوائر ذات المنفذين	relationships between parameters,	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
الثامن	3	دراسة طرق الربط للدوائر ذات المنفذين	interconnection of networks	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
التاسع	3	دراسة الدوائر المترابطة مغناطيسيا	Magnetically Coupled Circuits	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
العاشر	3	دراسة طرق تحليل الدوائر المترابطة مغناطيسيا	analysis of magnetically coupled circuits	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
عشر الاحد	3	حساب الطاقة في الدوائر المترابطة مغناطيسيا	energy in magnetically coupled circuits	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
عشر الثاني	3	دراسة المحولات الخطية و المثالية و الذاتية	linear transformers, ideal transformer, ideal auto-transformer,	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
عشر الثالث	3	دراسة الدوائر الكهربائية المكافئة للدوائر المغناطيسية	conductively coupled equivalent circuits	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري
عشر الرابع	3	دراسة الاستجابة الترددية للدوائر	Frequency Response	محاضرات معرضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية + امتحانات شهري

امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	Transfer function	دراسة دالة الانتقال	3	الخامس عشر
12.البنية التحتية					
1- "Fundamentals of Electric Circuits", Charles K. Alexander, Matthew N. O. Sadiku, 5th ed. 2- " ENGINEERING CIRCUIT ANALYSIS ", William H. Hayt, Jack E. Kemmerly, Steven M. Durbin-8th edition, 2012			1-الكتب المقررة المطلوبة		
✓ مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية. ✓ الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة .			2- المراجع الرئيسية (المصادر)		
جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع للدوائر الكهربائية .			ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ,التقارير,.....)		
			ب- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت		
12.خطة تطوير المقرر الدراسي: اقتراح تبديل المنهج من سنوي الى فصلي يساهم في تطوير المنهج					