

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة واسط

الكلية/المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم الهندسة الكهربائية

تاريخ ملء الملف : 2017/2/21

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م.د مؤيد ستار ساجت

التاريخ : ٢٠١٧/٢/٢١

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د منصور سكر فرحان

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د.م.د. محمد بن علي

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

الاستاذ المساعد الدكتور

حسين ناصر محمد الربيعي

عميد كلية الهندسة

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة واسط / كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة الكهربائية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي / كورسات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	

9. أهداف البرنامج الأكاديمي

قسم الهندسة الكهربائية يهدف ليكون متميزاً محلياً وإقليمياً وعالمياً كقسم رائد يقدم برامج هندسية وخدمات ذات جودة عالية

- An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering.
- An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data.
- An ability to design a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.
- An ability to function on multidisciplinary teams.
- An ability to identify, formulate, and solve engineering problems.
- An understanding of professional and ethical responsibility.
- An ability to communicate effectively.

- h. The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context.
- i. A recognition of the need for, and an ability to engage in life-long learning.
- j. A knowledge of contemporary issues.
- k. An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

تركز الأهداف التعليمية لقسم الهندسة الكهربائية على تقديم كل من (المعرفة، المهارات، والسلوك) إلى خريجي القسم ليصبحوا قادرين على العمل والتقدم في اقصر وقت ممكن. ولكي تنجز هذه المهمة، قام القسم بتحديد الأهداف التعليمية التالية:

الخريج يجب أن:

يمتلك المهارات والمعرفة المطلوبة لتصميم و تشغيل وفحص الأنظمة الكهربائية وأن يصبح قادراً على حل المشاكل المستجدة في الهندسة الكهربائية .

يكون قادراً على التكيف مع بيئات العمل المختلفة والتعاطي معها من خلال مهارات الاتصال و القدرة على العمل الإيجابي ضمن فرق متعددة التخصصات

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1- يكون قادراً على دمج المعرفة الأكاديمية بالممارسة الميدانية من أجل تطوير مهنة الهندسة في إطار القيم الاجتماعية و الأخلاق المهنية

2- يكون قادراً على الاستمرار في تنمية معلوماته ومهاراته مدى الحياة.

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية

- كتابة التقارير الخاصة بالتجارب وتطبيقها بصورة عملية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- استثمار ما درسه سابقا من بعض المواضيع في الدوائر الكهربائية وتطبيقها عملياً (داخل المختبر) وكيفية الاستفادة بها وبشكل يتلائم مع تخصص الهندسة الكهربائية.
- ج2-

ج2-

ج3-

ج4-

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية
- كتابة التقارير الخاصة بالتجارب وتطبيقها بصورة عملية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية

طرائق التقييم

- الاختبارات اليومية المفاجئة (quiz) والاسبوعية المستمرة .
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- ربط التجارب بصورة عملية ومناقشة النتائج
- إرشاد الطلاب إلى بعض الكتب ذات العلاقة للإفادة منها

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

د1-

د2-

د3-

د4-

11. بنية البرنامج

المرحلة الاولى

Subject	Hrs./week			Units	
	Theo.	Tut.	Lab.		
EE 1201	Mathematics (1)	3	1	-	3
EE 1301	Fundamental of Electrical Engineering I	3	1	-	3
EE 1203	Engineering Drawing and Descriptive Geometry (1)	1	1	2	2
EE 1303	Principle of Mechanical Engineering I	2	1	-	2
EE 1305	Digital Techniques-I	2	-	2	3
EE 1307	Electronic Physics I	2	1	-	2
EE 1309	Measurement Lab.I	-	-	2	1
EE 1101	Fundamentals of Computer Science	2	-	2	3
EE 1102	Freedom and Human rights	1	1	-	1
EE 1103	Arabic Language	1	1	-	1
Total		17	7	8	21
		32			

Subject	Hrs./week			Units	
	Theo.	Tut.	Lab.		
EE 1202	Mathematics (2)	3	1	-	3
EE 1302	Fundamental of Electrical Engineering II	3	1	-	3
EE 1204	Engineering Drawing and Descriptive Geometry (2)	1	1	2	2
EE 1304	Fundamental of Mechanical Engineering II	2	1	-	2
EE 1306	Digital Techniques-II	1	-	2	2
EE 1308	Electronic Physics II	2	1	-	2
EE1310	Measurement Lab.II	-	-	2	1
EE 1205	Computer Programming (1)	2	-	2	3
EE 1104	English Language (1)	1	1	-	1
Total		15	6	8	19
		29			

المرحلة الثانية

Subject	Hrs./week			Units	
	Theo.	Tut.	Lab.		
EE 2309	Mathematics (3)	3	1	-	3
EE 2311	Electrical Circuits I	2	1	-	2
EE 2313	Electronics I	2	1	-	2
EE 2315	Electrical Machines I	2	1	-	2
EE 2317	Electromagnetic Fields I	2	1	-	2
EE 2319	Laboratories I	-	-	4	2
EE 2206	Computer Programming (2)	2	-	2	3
EE 2105	English Language (2)	1	1	-	1
Total		14	6	6	17
		26			