



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والإعتماد الأكاديمي
قسم الإعتماد الدولي

إستمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2019 - 2020

اسم الجامعة : جامعة واسط

اسم الكلية: كلية الهندسة / قسم الهندسة الكهربائية

عدد الأقسام العلمية في الكلية : 4

تاريخ ملئ الملف : 2019/09/01

اسم عميد الكلية أ.م.د. علي ناصر حلو التاريخ 2019/١٠/١٠ التوقيع	اسم معاون العميد للشؤون العلمية أ.م.د. مؤيد ستار ساجت التاريخ 2019/١٠/٢٠ التوقيع	اسم رئيس قسم الهندسة الكهربائية أ.م.د. منصور فرحان سكر التاريخ 2019/٩/١٠ التوقيع	اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي م.د. حيدر ماجد حسن التاريخ 2019/٩/١٠ التوقيع
---	---	---	---



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف البرنامج الأكاديمي

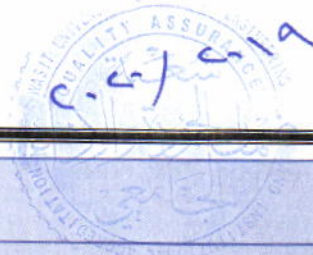
يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة – جامعة واسط – قسم الهندسة الكهربائية
القسم الجامعي / المركز	قسم الهندسة الكهربائية
اسم البرنامج الأكاديمي	بكالوريوس الهندسة الكهربائية
اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس الهندسة الكهربائية
النظام الدراسي	فصلي
تاريخ إعداد الوصف	2019/9/1

أهداف البرنامج الأكاديمي

أعداد الطلبة إعداداً علمياً ومهنياً وثقافياً وتمكينهم من معرفة الحقائق والمفاهيم والنظريات العلمية والهندسية .
تمكين الطلبة من تطبيق الأساليب العلمية في معالجة المشكلات والمواقف الحياتية والمهنية
تمكين الخريج من مواصلة دراسته العليا واستيعابه المستجدات والتطورات في مجال الهندسة الكهربائية

تنمية اتجاهات وميول الطلبة وتطوير قابلياتهم لمواجهة التحديات الراهنة والمستقبلية
إعداد كوادر متخصصة في مجال الهندسة الكهربائية للعمل بمؤسسات الدولة.



مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- أ1- أن يكون الطلبة قادرين على اعتماد أساليب التفكير العلمي في مواجهة المشكلات
- أ2- اعتماد أساليب تفكير منهجية متناغمة مع شكل ومحتوى المعرفة المتاحة
- أ3- توظيف المهارات العلمية والمعرفية المختلفة في مواقف حياتية مماثلة
- أ4- تبني أساليب تعلم معمقة ضامنة للفهم والتطبيق
- أ5- التمكن من معرفة المفاهيم العلمية والهندسية

ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ب 1 - الإلمام بالمفاهيم الهندسية
- ب 2 - مهارات تنظيم عملية التعلم والتعليم

طرائق التعليم والتعلم

- تفعيل طرائق التدريس التي تنمي شخصية المتعلم باستمرار وتقلل من الاعتماد على التدريسي
- تفعيل طرائق التدريس التي تستند الى التعليم الالكتروني وباعتماد الداتا شو (Data show)
- التعلم الواقعي والمفاهيمي ذو المعنى
- استعمال طرائق التدريس الشائعة كالألقاء والاستجواب الحي وحل المشكلات والمناقشة

طرائق التقييم

- الاختبارات الشفوية والتحريرية
- استعمال طرائق التدريس التي تستند الى التعليم الالكتروني باستخدام الداتا شو

ج-مهارات التفكير

- ج1- التخطيط
- ج2- التحليل
- ج3- الربط
- ج4- الاستنتاج

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات والبحوث
- الكورسات

طرائق التقييم

- الاختبارات الشفوية والتحريرية



د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة

د1- مهارة البحث العلمي

د2- مهارات التدريس

د3- التحليل والربط

د4- الاستنتاج

طرائق التعلم والتعليم

استعمال طرائق تدريس متنوعة (الإلقاء- المناقشة - الاستجواب - التعلم التعاوني - الاستقصاء - حل المشكلات)

طرائق التقييم

الاختبارات التحصيلية التحريرية

**First Year
Course I :-**

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Freedom and Human rights I	1	1	-	1	33 hours at week 22 units
Arabic Language	1	1	-	1	
Principle of Mechanical Engineering (I)	2	1	0	2	
Digital Techniques-I	1	-	2	2	
Electronic Physics I	2	1	0	2	
Measurement Lab.I	0	-	2	1	
Mathematics (I)	3	1	-	3	
Engineering Drawing and Descriptive Geometry (I)	1	-	2	2	
Computer Programming (I)	2	-	2	3	
Fundamental of Electrical Engineering (I)	3	1	0	3	
Fitness	1	-	-	1	
English Language (1)	1	1	-	1	

Course II :-

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Freedom and Human rights II	1	1	-	1	30 hours at week 20 units
English Language (2)	1	1	-	1	
Mathematics (II)	3	1	-	3	
Engineering Drawing and Descriptive Geometry (II)	1	-	2	2	
Computer Programming (II)	2	-	2	3	
Fundamental of Electrical Engineering (II)	3	1	0	3	
Fundamental of Mechanical Engineering (II)	2	1	0	2	
Digital Techniques-II	1	-	2	2	
Measurement Lab.II	0	-	2	1	
Electronic Physics II	2	1	0	2	



Second Year :-

Course I :-

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Mathematics (3)	3	1	0	3	28 hours at week 18 units
Electrical Circuits I	2	1	0	2	
Electronics I	2	1	0	2	
Electrical Machines I	2	1	0	2	
Electromagnetic Fields I	2	1	0	2	
Laboratories I	0	-	6	3	
Computer Architecture (1)	2	0	2	3	
English Language (3)	1	1	-	1	

Course II :-

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Mathematics (4)	3	1	0	3	28 hours at week 18 units
Electrical Circuits II	2	1	0	2	
Electronics II	2	1	0	2	
Electrical Machines II	2	1	0	2	
Electromagnetic Fields II	2	1	0	2	
Laboratories II	0	-	6	3	
Computer Architecture (2)	2	-	2	3	
English Language (4)	1	1	-	1	

Third Year :
Course I :

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Engineering Analysis I	3	1	0	3	32 hours at week 22 units
Electrical Engineering Lab.V	0	0	6	3	
Electronics III	2	1	0	2	
Antenna Theory	3	-	0	3	
Communications I	3	1	0	3	
Electric Power I	2	1	0	2	
Micro-Processors	2	0	2	3	
AC Machine I	2	1	0	2	
English Language (5)	1	1	-	1	

Course II :-

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Engineering Analysis II	3	1	0	3	32 hours at week 22 units
Electrical Engineering Lab.IV	0	0	6	3	
Electronics IV	2	1	0	2	
Wave Propagation	3	-	0	3	
Communications II	3	1	0	3	
Electric Power II	2	1	0	2	
Embedded Systems	2	0	2	3	
AC Machine II	2	1	0	2	
English Language (6)	1	1	-	1	



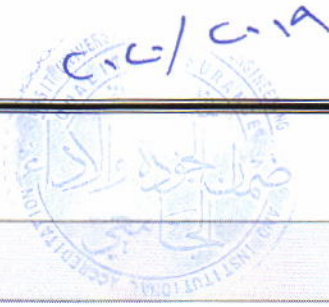
Fourth Year :-

Course I :-

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Electrical Engineering Lab. VII	0	0	6	3	30 hours at week 20 units
Digital Communication I	3	1	0	3	
Electric Power III	2	1	0	2	
Power Electronic	2	1	0	2	
Computer Network I	2	1	0	2	
Control Engineering I	3	0	0	3	
Advanced Electronics I	2	1	0	2	
Engineering Project (one year)	1	0	2	2	
English Language (7)	1	1	-	1	

Course II :-

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Electrical Engineering Lab. IIX	0	0	6	3	30 hours at week 20 units
Digital Communication II	3	1	0	3	
Electric Power IV	2	1	0	2	
Advanced Machine	2	1	0	2	
Control Engineering II	3	0	0	3	
Advanced Electronics II	2	1	0	2	
Engineering Project (one year)	1	0	2	2	
Computer Network II	2	1	0	2	
English Language (8)	1	1	-	1	



10. التخطيط للتطور الشخصي

مجال التخصص العلمي :-

أ. الاسهام في تطوير قابليات التدريس في القسم في التخصصات الهندسية الدقيقة والترقيات العلمية

الجانب التكنولوجي :

عرض المحاضرات باستخدام الوسائل الالكترونية

تطوير مهارات الطلبة : حث الطلبة على التزود بأحدث المعلومات الخاصة بالهندسة الكهربائية

11. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- حاصل على شهادة الدراسة الإعدادية بفرعها التطبيقي
- أو من الأوائل من خريجي المعاهد التقنية

12. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- الكتب المنهجية
- 2- المصادر المتخصصة
- 3- اطاريح الدكتوراه ورسائل الماجستير
- 4- البحوث الأكاديمية الرصينة