

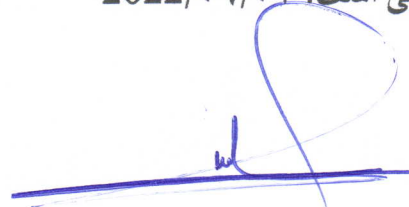
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والإعتماد الأكاديمي
قسم الإعتماد الدولي

إستمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2022 – 2023

اسم الجامعة : جامعة واسط
اسم الكلية: كلية الهندسة
اسم القسم: قسم الهندسة الكهربائية
تاريخ ملئ الملف: 2022/09/01



التوقيع
اسم المعاون العلمي: أ.م.د. حسين رزاق صباح
التاريخ ٢٠٢٢/٩/١

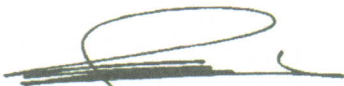


التوقيع
أسم رئيس القسم: أ.م.د. مناف كاظم حسين
التاريخ ٢٠٢٢/٩/١

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. حيدر ماجد حسن



التاريخ
التوقيع



مصادقة السيد العميد
أ.د. علي ناصر حلو

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

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
برنامج الاعتماد المعتمد	APET
تاريخ إعداد الوصف	2022/٩/١

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
 . اعداد كوادر متخصصة في مجال الهندسة الكهربائية للعمل بمؤسسات الدولة.

مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

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

- ب -المهارات الخاصة بالموضوع
ب ١ - الإلمام بالمفاهيم الهندسية
ب ٢ - 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 وباستخدام الداتا شو (Data show)
- التعلم الواقعي والمفاهيمي نو المعنى
- استعمال طرائق التدريس الشائعة كاللقاء والاستجواب الحي وحل المشكلات والمناقشة

طرائق التقييم

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

ج-مهارات التفكير

- ج ١- التخطيط
- ج ٢- التحليل
- ج ٣- الربط
- ج ٤- الاستنتاج

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات والبحوث
- الكويزات

طرائق التقييم

- الاختبارات الشفوية والتحريرية

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة

- د ١- مهارة البحث العلمي
- د ٢- مهارات التدريس
- د ٣- التحليل والربط
- د ٤- الاستنتاج

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

الاختبارات التحصيلية التحريرية

١٠. بنية البرنامج :

First Year

Course I :-

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Freedom and Human rights I	1	1	-	1	31 hours per week 21 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	

Course II :-

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Freedom and Human rights II	1	-	-	1	29 hours per week 20 units
English Language (I)	1	1	-	1	
Mathematics (II)	3	1	-	3	
Engineering Draw 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 I	3	1	0	3	28 hours per 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 (2)	1	1	-	1	

Course II:-

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Mathematics II	3	1	0	3	26 hours per week 17 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 II	2	-	2	3	

Third Year :

Course I :

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Engineering Analysis I	3	1	0	3	32 hours per week 22 units
Electrical Engineering Lab.I	0	0	6	3	
Electronics I	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 (3)	1	1	-	1	

Course II :-

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Engineering Analysis II	3	1	0	3	30 hours per week 21 units
Electrical Engineering Lab.II	0	0	6	3	
Electronics II	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	

Fourth Year :-**Course I :-**

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Electrical Engineering Lab.I	0	0	6	3	30 hours per week 20 units
Digital Communication I	3	1	0	3	
Electric Power I	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 (4)	1	1	-	1	

Course II :-

Subject	Hrs./week			Units	Total
	Theo.	Tut.	Lab.		
Electrical Engineering Lab. II	0	0	6	3	27 hours per week 19 units
Digital Communication II	3	1	0	3	
Electric Power II	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	0	0	2	

١١. 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

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

- حاصل على شهادة الدراسة الإعدادية بفرعها العلمي
- أو من الأوائل من خريجي المعاهد الهندسية والتقنية

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١- الكتب المنهجية
- ٢- المصادر المتخصصة
- ٣- أطاريح الدكتوراه ورسائل الماجستير
- ٤- البحوث الأكاديمية الرصينة

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة					اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ					
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Mathematics I	EE1201	المرحلة الأولى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Mathematics II	EE1204	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Computer Programming I	EE1203	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Computer Programming II	EE1206	المرحلة الأولى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English Language I	EE1105	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English Language II	EE1106	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Principle of Mechanical Engineering I	EE1302	المرحلة الأولى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Principle of Mechanical Engineering II	EE1307	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Drawing and descriptive geometry I	EE1202	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Drawing and	EE1205	المرحلة الأولى

[illegible]

مخطط مهارات البرنامج																
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
القيم			المهارات					المعرفة					اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
4c	3c	2c	1c	4b	3b	2b	1b	4ا	3ا	2ا	1ا	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسي	اساسي	اساسي	المرحلة الثانية
*	*	*	*													

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4c	3c	2c	1c	4b	3b	2b	1b	4a	3a	2a	1a	أم اختياري			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Control Engineering I	EE4306	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Control Engineering II	EE4314	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Advanced Electronics I	EE4307	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Advanced Electronics II	EE4315	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Digital Communication I	EE4302	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Digital Communication II	EE4310	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electrical Power I	EE4303	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electrical Power II	EE4311	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Power Electronics	EE4304	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Advanced machine	EE4312	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Project	EE4308	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Computer network I	EE4305	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Computer network II	EE4313	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electrical Engineering Laboratory II	EE4301	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electrical Engineering Laboratory II	EE4309	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Project	EE4316	المرحلة الرابعة