

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

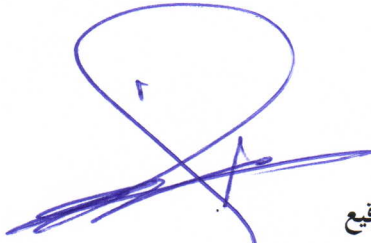
إستمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2023 – 2024

اسم الجامعة : جامعة واسط

اسم الكلية: كلية الهندسة

اسم القسم: قسم الهندسة الكهربائية

تاريخ ملئ الملف: 2023/09/01



التوقيع
اسم المعاون العلمي: أ.م.د. حسين رزاق صباح

التاريخ ٢٠٢٣/٩/٢



التوقيع
أسم رئيس القسم: أ.م.د. إسماعيل شرهان باقر

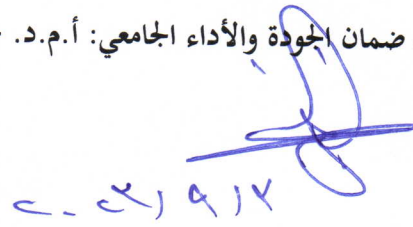
التاريخ ٢٠٢٣/٩/٢

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. حيدر ماجد حسن

التاريخ

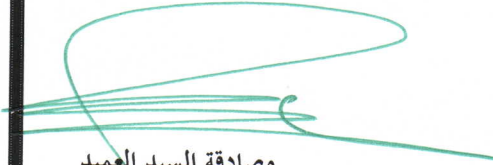
التوقيع



٢٠٢٣/٩/٢

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 مرهناً 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 & Bologna
تاريخ إعداد الوصف	2023/٩/١

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

- ١أ- أن يكون الطلبة قادرين على اعتماد أساليب التفكير العلمي في مواجهة المشكلات
- ٢أ- اعتماد أساليب تفكير منهجية متناغمة مع شكل ومحتوى المعرفة المتاحة
- ٣أ- توظيف المهارات العلمية والمعرفية المختلفة في مواقف حياتية مماثلة
- ٤أ- تبني أساليب تعلم معمقة ضامنة للفهم والتطبيق
- ٥أ- 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 ذو المعنى
- استعمال طرائق التدريس الشائعة كاللقاء والاستجواب الحي وحل المشكلات والمناقشة

طرائق التقييم

- الاختبارات الشفهية 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 الكوزات

طرائق التقييم

الاختبارات الشفهية 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 :

UGI:

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	Exam										ECTS	Module Type
					CL (hr/ w)	lect (hr/ w)	Lab (hr/ w)	Pr (hr/ w)	Tut (hr/ w)	Sem n (hr/ w)	hr/se m	hr/se m	hr/se m	hr/se m		
One		1	UoWEE12345	Human Rights and Democracy	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B
		2	UoWEE12346	Digital Technique I	1	0	2	0	1	0	3	63	37	100	4.00	C
		3	UoWEE12347	Mathematics I	3	0	0	0	1	0	3	63	62	125	5.00	B
		4	UoWEE12348	Basics of Electrical Engineering I and Lab I	3	0	2	0	1	0	3	93	82	175	7.00	C
		5	UoWEE12349	Electronics Physics	3	0	0	0	1	0	3	63	112	175	7.00	C
		6	UoWEE12350	Computer Basics and Programming	1	0	2	0	0	0	3	48	27	75	3.00	B
		7	UoWEE12352	Arabic Language I	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B
					15		6		4		21	363	337	700	30.00	
					SSWL (hr/w)										SSW USS SWL	
Two		1	UoWEE12353	English Language II	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B
		2	UoWEE12354	Digital Technique II	1	0	2	0	1	0	3	63	37	100	4.00	C
		3	UoWEE12355	Mathematics II	3	0	0	0	1	0	3	63	62	125	5.00	B
		4	UoWEE12356	Basic of Electrical Engineering-II and Lab-II	3	0	2	0	1	0	3	93	82	175	7.00	C
		5	UoWEE12357	Engineering Drawing & AutoCAD	3	0	2	0	1	0	3	93	7	100	4.00	B
		6	UoWEE12358	Mechanical Engineering	3	0	0	0	0	0	3	48	27	75	3.00	S
		7	UoWEE12360	C++ & Matlab Programming	2	0	2	0	1	0	3	78	47	125	5.00	C
					17	0	8	0	5	0	21	393	232	625	30.00	
					SSWL (hr/w)										SSW USS SWL	
					Exam										L WL	
					ECTS										Module Type	

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- اطاريح الدكتوراه ورسائل الماجستير
- ٤- البحوث الأكاديمية الرصينة

مخطط مهارات البرنامج

السنّة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة						المهارات						القيم			
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج				
UGI	UoWEE12345	Human Rights and Democracy	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	UoWEE12346	Digital Technique I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	UoWEE12347	Mathematics I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	UoWEE12348	Basics of Electrical Engineering I and Lab I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
UGI	UoWEE12349	Electronics Physics	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	UoWEE12350	Computer Basics and Programming	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	UoWEE12352	Arabic Language I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
UGI	UoWEE12353	English Language II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	UoWEE12354	Digital Technique II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	UoWEE12355	Mathematics II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
UGI	UoWEE12356	Basic of Electrical Engineering-II and Lab-II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	UoWEE12357	Engineering Drawing & AutoCAD	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
UGI	UoWEE12358	Mechanical Engineering	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
UGI	UoWEE12360	C++ & Matlab Programming	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى		رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة						المهارات						القيم			
					1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج				
مخطط مهارات البرنامج																				
المرحلة الثانية	EE2314	Architecture I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		Computer Architecture II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	EE2304	Electrical Machines I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	EE2310	Electrical Machines II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	EE2305	Electromagnetic field I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
المرحلة الثانية	EE2311	Electromagnetic field II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	EE2303	Electronics I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	EE2312	Electronics II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	EE2302	Electrical circuits I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	EE2309	Electrical circuits II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
المرحلة الثانية	EE2301	Mathematics I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	EE2308	Mathematics II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	EE2306	Electrical Engineering Laboratory I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	EE2313	Electrical Engineering Laboratory II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	EE2107	English Language I	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
المرحلة الثانية	EE2108	English Language II	اساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات						المعرفة						اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4c	3c	2c	1c	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ								
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Antenna theory	EE3304	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Wave Propagation	EE3312					
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electronics I	EE3303					
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electronics II	EE3311	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Micro controller I	EE3307					
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Micro controller II	EE3315					
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electrical Power I	EE3306	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electrical Power II	EE3314					
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electrical Machines I	EE3308	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electrical Machines II	EE3316	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Communication I	EE3305	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Communication II	EE3313	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electrical Engineering Laboratory I	EE3302	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Electrical Engineering Laboratory II	EE3310	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Analysis I	EE3301	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Engineering Analysis II	EE3309	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English language I	EE3108	المرحلة الثالثة				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	English language II	EE3109	المرحلة الثالثة				

مخطط مهارات البرنامج

