



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

2024

وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية
الكلية/ المعهد: الكلية التقنية - المسيب
القسم العلمي: قسم تقنيات الهندسة الكهربائية
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات الهندسة الكهربائية
النظام الدراسي: سنوي
تاريخ اعداد الوصف:
تاريخ ملء الملف: 2024/2/19

أ. د نبيل حميد عبد المجيد
معاون العميد للتقويم العلمية
و الدراسات العليا

التوقيع:

اسم معاون العلمي: أ.د. نبيل حميد عبد المجيد
التاريخ: 2024/ /

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د محمد صلاح صادق
التاريخ: 2024/ ٢ /



دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. حيدر رحمن داود
التاريخ: 2024/ /
التوقيع

مصادقة السيد العميد

٢٢

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الاوسط التقنية الكلية التقنية-المسيب
2. القسم العلمي	تقنيات الهندسة الكهربائية
3. أسم البرنامج الاكاديمي	تقنيات الهندسة الكهربائية
4. أسم الشهادة النهائية	بكالوريوس تقنيات الهندسة الكهربائية
5. النظام الدراسي	سنوي (المراحل 2 و 3 و 4) مسار بولونيا (أبتداءاً من العام الدراسي (2023-2024)
5. المؤثرات الخارجية الأخرى	زيارات ميدانية عملية وعلمية
6. برنامج الاعتماد المعتمد	برنامج وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
7. المؤثرات الخارجية الأخرى .	لا يوجد
8. تاريخ إعداد الوصف	2024
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
يهدف البرنامج الى تأهيل خريجا ملما بتطبيقات الهندسة الكهربائية العلمية والعملية ووضع الحلول المناسبة للمشاكل الهندسية التقنية التي تواجهه في مجال عمله واعداد كوادر تقنية مؤهلة للعمل في سوق العمل في تخصصات الهندسة الكهربائية.	
10. مخرجات البرنامج المطلوبة	
1. نصب وتشغيل وصيانة معدات واجهزة الطاقة الكهربائية في كل من التوليد والتوزيع والنقل. 2. المساهمة بتشغيل وصيانة المعامل الانتاجية. 3. المشاكة بالعمل بورش الصيانة للمعدات والمحركات الكهربائية. 4. اكتساب مهارة العمل على الحاسوب وتعلم لغات البرمجة الهندسية التخصصية. 5. اجراء الفحوصات الكهربائية المهمة للاسلاك والعوازل والمحولات الكهربائية. 6. إدارة المشاريع الهندسية.	
11. وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
التعليم المدمج (الحضوري والالكتروني) عن طريق الاتي:- أفلام علمية والمختبرات العملية وبرامج المحاكاة عن طريق الحاسوب والتدريب الصيفي والنهجي والسمنرات ومشاريع التخرج. وتكون طرق التقييم مختلفة تشمل الاختبارات اليومية والشهرية والامتحانات الفصلية والنهائية	
13. الكادر التعليمي	
14. رؤية البرنامج	
إن رؤية القسم هي أن يصبح القسم متميزاً بين الأقسام التقنية الهندسية المناظرة محلياً وعالمياً وان يكون مناراً في المعرفة العلمية لمواكبة التطور العلمي ورائداً في التعليم العالي والبحث العلمي من خلال إعداد الكوادر الهندسية في مجال الهندسة الكهربائية بكافة تخصصاتها لخدمة المجتمع مع توفير بيئة	

جامعية محفزة ليصبح القسم عالمياً في التصنيف

15. رسالة البرنامج

إن رسالة القسم هي إعداد وتأهيل كوادر تقنية هندسية وطنية في تخصصات الهندسية الكهربائية تأهيلاً أكاديمياً وتربوياً ومهنيًا قادرة على خدمة المجتمع وتلبية حاجات سوق العمل وفق معايير ضمان الجودة.

16. أهداف البرنامج

- خريج كوادر تقنية هندسية متقدمة في كافة تخصصات الهندسة الكهربائية مؤهلة أكاديمياً ومهنيًا لتلبية حاجة سوق العمل
- توفير البيئة الجامعية المتميزة للإبداع العلمي والبحثي.
- الاستثمار الأمثل للموارد والإمكانيات المتوافرة للوصول إلى الاعتماد الأكاديمي الدولي وفق معايير ضمان الجودة
- المساهمة في ازدهار وتطوير المجتمع من خلال رفده بالمشاريع البحثية وتقديم الخدمات الاستشارية. التي تساهم في حل المشاكل وتطوير المجتمع
- استقطاب الكفاءات العلمية المتميزة في مجال الهندسة الكهربائية بكافة تخصصاتها محلياً وعالمياً. لتحقيق رؤية القسم
- تعزيز وتطوير علاقات القسم مع الأقسام العلمية المناظرة محلياً ودولياً ومع كافة وزارات الدولة ذات العلاقة لخدمة المجتمع

16 بنية البرنامج



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
 Al-furat Al-awsat Technical University
 Bachelor's degree in Electrical Engineering Techniques (First cycle)
 Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 30 hr
 Program Curriculum (2023 - 2024)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة التدريسية	Language			
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	
UGI	One	1	ATU23011	DC Electrical Circuits	دوائر التيار المستمر	English	3		
		2	ATU23012	Digital Technologies	التقنيات الرقمية	English	3		
		3	ATU23013	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English			
		4	ATU23014	Differential Mathematics	الرياضيات التفاضلية	English	2		
		5	ATU23015	Engineering Workshops	الورش الهندسية	English			
		6	ATU23016	English Language (Beginner)	اللغة الانكليزية (مستوى ادا)	English	2	1	
	Total							10	1
	Two	Two	1	ATU23021	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	3	
			2	ATU23022	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2	1
			3	ATU23023	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2	1
			4	ATU23024	AC Electrical Circuits	دوائر التيار المتردد	English	3	
			5	ATU23025	Integral Mathematics	الرياضيات التكاملية	English	2	
			6	ATU23026	Computer Principles	اساسات الحاسوب	English	2	
			Total						
UGII	Three	1	ATU23031	DC Generators	مولدات التيار المستمر	English	2		
		2	ATU23032	Electronic Essentials	اساسيات الالكتر ونيات	English	3		
		3	ATU23033	Electrical Circuit Analysis	تحليل الدوائر الكهربائية	English	3		
		4	ATU23034	Sensors	المتحسسات	English	2		
		5	ATU23035	Applied Mathematics	الرياضيات التطبيقية	English	2		
		6	ATU23036	Computer Applications	تطبيقات الحاسوب	English	2		
	Total							14	0
	Four	Four	1	ATU23041	DC Motors	محركات التيار المستمر	English	3	
			2	ATU23042	Electronic Circuits	الدوائر الكهرونية	English	3	
			3	ATU23043	Advanced Electrical Circuits	تحليل الدوائر الكهربائية	English	3	
			4	ATU23044	Instruments and	الأجهزة والقياسات	English	3	
			5	ATU23045	Engineering Analysis	التحليلات الهندسية	English	3	
			6	ATU23046	English Language	اللغة الانكليزية (مستوى)	English	2	1
			Total						
UGIII	Five	1	ATU23051	Principles of Power Engineering	مبادئ هندسة القدرة	English	3		
		2	ATU23052	DC Power Conversions	مغيرات القدرة المستمرة	English	3		
		3	ATU23053	Electrical Transformers and	المحولت الكهربائية والمكاثر	English	3		
		4	ATU23054	Electromagnetic Fields	المجالات الكهرومغناطسية	English	3	1	
		5	ATU23055	Microprocessor	المعالج الدقيقة	English	3		
		6	ATU23056	Numerical Analysis	التحليلات العددية	English	3		
	Total							18	1
	Six	Six	1	ATU23061	Advanced Power Engineering	هندسة القدرة المتقدم	English	3	
			2	ATU23062	AC Power Conversions	مغيرات القدرة المتناوبة	English	3	
			3	ATU23063	Synchronous and Special	المكاثر التزامنية والخاصة	English	4	
			4	ATU23064	Digital Controllers	المسطررات الرقمية	English	4	
			5	ATU23065	English Language (Advanced)	اللغة الانكليزية (مستوى)	English	2	1
			6	ATU23066	Elective 1	مادة اختيارية 1	English	2	
			Total						

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة التدريسية	Language			
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	
UGIV	Seven	1	ATU23071	Transmission and Distribution	أنظمة التوزيع والنقل	English	3		
		2	ATU23072	Electric Machine Drives	مسيوقات المكائن الكهربائية	English	3		
		3	ATU23073	Power Systems Analysis	تحليل أنظمة القدرة	English	3		
		4	ATU23074	Electric Power Generation	محطات توليد القدرة	English	3		
		5	ATU23075	Control Systems Analysis	تحليل أنظمة السيطرة	English	4		
		6	ATU23076	Project 1	مشروع 1	English		1	
	Total							16	1
	Eight	Eight	1	ATU23081	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	Arabic	2	1
			2	ATU23082	Power System Protection	حماية أنظمة القدرة	English	4	
			3	ATU23083	Stability of Power Systems	استقرارية أنظمة القدرة	English	4	
			4	ATU23084	High Voltage Techniques	تقنيات الضغط العالي	English	3	
			5	ATU23085	Project 2	مشروع 2	English		1
6			ATU23086	Elective 2	مادة اختيارية 2	English	3		
Total							16	2	
Total							125	9	
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الاختيارية	Language			
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	
UGIII	Six	1	ATU23066	Communication Systems	أنظمة الاتصالات	English	2		
		2	ATU23066	Digital Signal Processing	معالج الإشارة الدقيقة	English	2		
UGIV	Eight	3	ATU23086	Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	English	3		
		4	ATU23086	Modern Control Systems	أنظمة السيطرة المتقدمة	English	3		
		5	ATU23086	Sustainable Energy	الطاقات المتجددة	English	3		
		6	ATU23086	Industrial Management	الإدارة الصناعية والسلامة	English	3		
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Intern									
Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture			Module type	B	Basic learni		
	Lab	Laboratory				C	Core learni		
	Pr	Practical Training				S	Support or		
	Tut	Tutorial				E	Elective lea		
	Lect	Online lecture				Note: Columns O, Q an			
	Semn	Seminar				Note: The summer trai			