



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

2025-2024

وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية

الكلية / المعهد: الكلية التقنية- المسيب

القسم العلمي: قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات الهندسة الكهربائية

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف

تاريخ ملئ الملف: 2024 / 10 / 9

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. نبيل حميد عبد المجيد

التاريخ: 2024 / 10 / 10

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.د. احمد كريم عبدالله البكري

التاريخ: 2024 / 10 / 10

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. حيدر رحمن داود

التاريخ: 2024 / 10 / 13

التوقيع:

مصادقة السيد العميد



10 / 14

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 | |
| <ol style="list-style-type: none"> 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 | |
| <p>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</p> | |
| 13. الكادر التعليمي | |
| 14. رؤية البرنامج | |
| <p>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</p> | |

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 ومهنياً 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 ومهنياً 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) | | |
|-------|----------|------|-------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|---|
| | | | | | | | 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 | | | |