

University of Warith Al-Anbiyaa جامعة وارث الانبياء



First Cycle – Bachelor's Degree (B.Sc.) – Electrical Engineering Techniques

بكالوريوس – تقنيات الهندسة الكهربائية



قائمة المحتويات

نظرة عامة
المقررات الدراسية الجامعية 2025-2026
للتواصل

نظرة عامة

يتناول هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج تقنيات الهندسة الكهربائية للحصول على درجة بكالوريوس العلوم. يقدم البرنامج (٤٠) مادة دراسية مع (٦٠٠٠) إجمالي ساعات حمل الطالب و ٢٤٠ إجمالي وحدات أوروبية. يعتمد تقديم المواد الدراسية على عملية بولونيا.

المقررات الدراسية الجامعية 2025-2026 المقرر الاول

الفصل	النقاط	عنوان الكورس	الرمز
1	8	DC Electrical Circuits	EET1101
عدد الساعات غير الممنهجة	عدد الساعات الممنهجة	المدرس	عدد الساعات الاسبوعية
106	94	2/1	3
الوصف			
تقدّم هذه المادة المبادئ الأساسية لدوائر التيار المستمر (DC) يدرس الطلبة الكميات الكهربائية الأساسية مثل الجهد، والتيار، والمقاومة، والقدرة، ويتعلّمون تحليل دوائر التيار المستمر باستخدام قانون أوم وقوانين كيرشوف. وتشمل المادة الدوائر على التوالي، والدوائر على التوازي، والدوائر المركبة، إضافة إلى نظريات الشبكات مثل نظريتي ثيفينن ونورتن. يتم تنمية مهارات حل المشكلات العملية من خلال تحليل الدوائر، وإجراء الحسابات، وتنفيذ تمارين مختبرية أساسية أو تمارين محاكاة. كما يركّز المقرر على فهم سلوك الدوائر، وتقنيات القياس، وممارسات العمل الآمن، بما يوفر أساساً متيناً للدراسات اللاحقة في الهندسة الكهربائية والإلكترونية.			

المقرر الثاني

الفصل	النقاط	عنوان الكورس	الرمز
1	6	Digital Technologies	EET1102
عدد الساعات غير الممنهجة	عدد الساعات الممنهجة	المدرس	عدد الساعات الاسبوعية
56	94	2/1	3
الوصف			
تقدّم هذه المادة المفاهيم الأساسية للتكنولوجيا الرقمية والأنظمة الرقمية. يستكشف الطلبة أنظمة العد، والحساب الثنائي، والبوابات المنطقية، وجير بول، ودوائر المنطق التوافقي والمنطق التتابعي. كما تغطي المادة المكونات الرقمية الأساسية مثل المبدلات (Multiplexers)، وفكّات الترميز (Decoders)، والقلابات (Flip-Flops)، والعدادات (Counters)، والمسجلات (Registers)، إلى جانب مقدمة عن المتحكمات الدقيقة ومفاهيم الاتصالات الرقمية. يركّز المقرر على تنمية			

مهارات حل المشكلات، والتصميم المنطقي، والتطبيقات العملية من خلال المحاكاة والأنشطة التطبيقية، مما يوفر أساساً متيناً للدراسة المتقدمة في الإلكترونيات، والحوسبة، والأنظمة المضمنة.

المقرر الثالث

الرمز	عنوان الكورس	النقاط	الفصل
CAT1001	Arabic Language	2	1
عدد الساعات غير المنهجية	عدد الساعات المنهجية	المدرس	عدد الساعات الاسبوعية
17	33	1	1
الوصف			
تهدف هذه المادة إلى تعزيز مهارات الطلبة في اللغة العربية من خلال تنمية قدرتهم على التعرّف على الأخطاء النحوية والإملائية الشائعة وتجنّبها. وتركز على قواعد الكتابة الصحيحة، بما في ذلك التاء المربوطة والتاء المفتوحة، والألف الممدودة والألف المقصورة، وقواعد الهمزة، والحروف الشمسية والقمرية، وعلامات الترقيم، وكتابة الأعداد، والتمييز بين الحروف المتشابهة مثل الضاد والطاء. كما تعمل المادة على تقوية الفهم النحوي لدى الطلبة فيما يخص الأسماء والأفعال والمفاعيل وحروف الجر والنون والتتوين، وكيفية استخدامها استخداماً صحيحاً في الجمل. إضافةً إلى ذلك، تعرّف المادة الطلبة بمبادئ ولغة المراسلات الإدارية، وتمكّنهم من فهم وتطبيق أساليب الكتابة الإدارية السليمة في التواصل الرسمي.			

المقرر الرابع

الرمز	عنوان الكورس	النقاط	الفصل
EET1104	Differential Mathematics	6	1
عدد الساعات غير المنهجية	عدد الساعات المنهجية	المدرس	عدد الساعات الاسبوعية
57	93	1/2	3
الوصف			
تقدّم هذه المادة المفاهيم والتقنيات الأساسية في الرياضيات التفاضلية مع التركيز على تطبيقاتها في العلوم والهندسة. يدرس الطلبة النهايات، والاستمرارية، والاشتقاق للدوال الجبرية، والمثلثية، والأسية، واللوغاريتمية. كما يتم تناول تطبيقات الاشتقاق، بما في ذلك معدلات التغيّر، ومسائل الأمثلية، ورسم المنحنيات، والمعادلات التفاضلية الأساسية. يسهم المقرر في تنمية المهارات التحليلية ومهارات حل المشكلات، ويوفّر أساساً رياضياً متيناً للدراسات اللاحقة في مجالات الهندسة، والفيزياء، والعلوم التطبيقية.			

المقرر الخامس

الرمز	عنوان الكورس	النقاط	الفصل
EETC101	Engineering Workshops	6	1
عدد الساعات غير المنهجية	عدد الساعات المنهجية	المدرس	عدد الساعات الاسبوعية
87	63	4	0
الوصف			
توفّر هذه المادة للطلبة خبرة عملية في أساسيات أعمال الورش والعمليات التصنيعية المستخدمة في التطبيقات الهندسية. وتركز على تنمية			

المهارات العملية، وتعزيز الوعي بالسلامة، وفهم الأدوات والآلات والمواد الشائعة الاستخدام في الورش الهندسية. وتشمل موضوعات المقرر أعمال التثبيت والتركييب، والنجارة، واللحام، والحدادة، وأعمال الصفائح المعدنية، وعمليات التشغيل الأساسية، إضافة إلى تقنيات القياس والفحص. يتعلم الطلبة من خلال جلسات عملية بإشراف مياشر أساليب الاستخدام الصحيح للأدوات، ومعايير السلامة في الورش، وتخطيط العمليات. كما تؤكد المادة على تنمية المهارات، وجودة الأداء، وحل المشكلات من خلال التعلم التجريبي. وبنهاية المقرر، يكتسب الطلبة المهارات العملية الأساسية والثقة اللازمة لدعم أنشطة التصميم الهندسي، والتصنيع، والصيانة في البيئات المهنية.

المقرر السادس

الرمز	عنوان الكورس	النقاط	الفصل
CAT1006	Human Rights and Democracy	2	1
عدد الساعات غير المنهجية	المدرس	عدد الساعات المنهجية	عدد الساعات الاسبوعية
17	non	33	2
الوصف			
تقدم هذه المادة المبادئ الأساسية لحقوق الإنسان والحكم الديمقراطي. يدرس الطلبة التطور التاريخي لحقوق الإنسان، وأهم الأدوات الدولية والإقليمية ذات الصلة، والقيم الجوهرية للديمقراطية، بما في ذلك المشاركة، والمساواة، وسيادة القانون، والمساءلة. كما يتناول المقرر أدوار الحكومات، والمجتمع المدني، والمنظمات الدولية في تعزيز وحماية حقوق الإنسان، إلى جانب التحديات المعاصرة مثل التمييز، والعدالة الاجتماعية، والمسؤولية المدنية. ويركز المقرر على تنمية مهارات التفكير النقدي، والاستدلال الأخلاقي، وتعزيز مفهوم المواطنة الفاعلة.			

للتواصل

مدير البرنامج

أ.م.د. | دكتوراه هندسة ميكانيك | علي باسم محمد

Email: ali.basem@uowa.edu.iq

Mobile no.: 07806664400

منسق البرنامج

مدرس | دكتوراه حراريات | عائدة محمد جواد

Email: aida.mohammed@uowa.edu.iq

Mobile no.: +964 773 069 009