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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2026-2025

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ايجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الشمالية
الكلية/ المعهد : الكلية التقنية الهندسية / الموصل
القسم العلمي : قسم تقنيات الهندسة الكهربائية
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني : بكالوريوس تقنيات الهندسة الكهربائية
اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في تقنيات الهندسة الكهربائية
النظام الدراسي : مسار بولونيا
تاريخ اعداد الوصف : ٢٠٢٥/٩/٢
تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٥/٩/٢

التوقيع:
اسم رئيس القسم: أ.د. محمد يحيى سليمان
التاريخ: / /٢٠٢٥

التوقيع:
اسم المعاون العلمي: ا.م.د. محمد صباح جرجيس
التاريخ: / /٢٠٢٥

الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية / الموصل
قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
التوقيع:
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م. م. ورقاء هاشم محمود
التاريخ: ٢٠٢٥/٩/٢

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

مصادقة السيد العميد

١. رؤية البرنامج
مواكبة التطور العلمي في كافة مجالات تقنيات الهندسية الكهربائية من خلال اعداد مهندسين لديهم القدرة العلمية والعملية.

٢. رسالة البرنامج
يسعى القسم الى بناء كفاءات هندسية عاملة وفعالة تمتلك المهارات الهندسية والفنية في تخصص الطاقة الكهربائية وذلك خدمة لاحتياجات المجتمع وما تتطلبه المشاريع الحكومية والخاصة في الدولة.

٣. اهداف البرنامج
١- اعداد مهندسين تقنيين لديهم القدرة على الخوض في المجالات التقنية لهندسة القدرة الكهربائية . ٢- تعضيد الجانب التقني في خريجها من خلال زيادة الوحدات العملية والتقنية بما لايتعارض مع الجوانب النظرية . ٣- تأهيل الخريجين بما يتلائم مع متطلبات سوق العمل . ٤- مواكبة الحداثة والتطور العالمي في البرامج والخطط الدراسية والتركيز على الجوانب العملية . ٥- العمل على تعزيز معايير الاداء بما يضمن تطبيق المعايير الدولية في مجال تقنيات الهندسة الكهربائية.

٤. الاعتماد البرامجي
تم التقديم على الاعتماد البرامجي

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى
لايوجد

٦. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة اوربية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	٦	١٤	11.7	مقرر ثانوي
متطلبات الكلية	6	٣٠	11.7	مقرر اساسي
متطلبات القسم	37	196	70.5	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	2	–	3.9	
أخرى	لا يوجد			

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

٧. وصف البرنامج				
المستوى / الفصل	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	نظري	عملي
الاول / الأول	**EET100**	**دوائر التيار المستمر**	**4**	**2**
الاول / الأول	**EET101**	**التقنيات الرقمية**	**4**	**2**
الاول / الأول	**EET102**	**الرسم الهندسي**		**4**
الاول / الأول	**EET103**	**الرياضيات**	**6**	
الاول / الأول	**NTU100**	**ديمقراطية وحقوق الانسان**	**2**	
الاول / الأول	**NTU101**	**اللغة الإنكليزية**	**2**	
الاول / الثاني	**EET104**	**الميكانيك الهندسي**	**3**	
الاول / الثاني	**EET105**	**الورش الهندسية**		**3**
الاول / الثاني	**EET106**	**دوائر التيار المتناوب**	**4**	**3**
الاول / الثاني	**EET107**	**الفيزياء**	**3**	**2**
الاول / الثاني	**NTU103**	**اللغة العربية**	**2**	

الاول / الثاني	NTU102	الحاسوب	2	2
الثاني / الأول	EET200	مولدات التيار المستمر	3	2
الثاني / الأول	EET201	اساسيات الالكترونيات	3	2
الثاني / الأول	EET202	تحليل الدوائر الكهربائية	2	2
الثاني / الأول	EET203	المتحسسات	2	2
الثاني / الأول	EET204	الرياضيات التطبيقية	4	
الثاني / الأول	NTU201	اللغة الانكليزية	2	
الثاني / الأول	NTU200	جرائم نظام البعث في العراق	2	
الثاني / الثاني	EET207	محركات التيار المستمر	3	2
الثاني / الثاني	EET208	الاتصالات	2	2
الثاني / الثاني	EET209	دوائر القدرة والمحولات	4	2
الثاني / الثاني	EET210	الأجهزة والقياسات	3	2
الثاني / الثاني	NTU202	الحاسوب	2	
الثاني / الثاني	NTU203	اللغة العربية	2	
الثالث / الأول	EET300	مبادئ هندسة القدرة	3	2
الثالث / الأول	EET301	مغيرات القدرة المستمرة	3	2
الثالث / الأول	EET302	المكائن الحثية	3	2
الثالث / الأول	EET303	المجالات الكهرومغناطيسية	3	2
الثالث / الأول	EET304	اتصالات رقمية وانترنت الاشياء	2	2
الثالث / الأول	EET305	التحليلات الهندسية	4	
الثالث / الثاني	EET306	انظمة السيطرة	3	2
الثالث / الثاني	EET307	مغيرات القدرة المتناوبة	3	2

الثالث / الثاني	EET308	المكائن التزامنية والخاصة	3	2
الثالث / الثاني	EET309	تحليلات عددية	3	
الثالث / الثاني	EET310	معالج الاشارة الرقمي	3	
الثالث / الثاني	EET311	الطاقات المتجددة	2	2
الرابع / الأول	EET400	أنظمة التوزيع والنقل	3	2
الرابع / الأول	EET401	مسوقات المكائن الكهربائية	3	2
الرابع / الأول	EET402	تحليل أنظمة القدرة	3	2
الرابع / الأول	EET403	محطات توليد القدرة الكهربائية	3	
الرابع / الأول	EET404	ادارة هندسية وريادة الأعمال	2	
الرابع / الأول	EET405	مشروع ١		2
الرابع / الثاني	EET406	الشبكات الذكية	3	2
الرابع / الثاني	EET407	حماية أنظمة القدرة	3	2
الرابع / الثاني	EET408	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في انظمة القدرة	2	2
الرابع / الثاني	EET409	تقنيات الضغط العالي	3	2
الرابع / الثاني	EET410	مشروع ٢		4
الرابع / الثاني	EET411	السلامة المهنية	2	

٠٨ مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

١. إجراء الحسابات الرياضية وتصميم الدوائر الكهربائية باستخدام الحواسيب، ودراسة الجدوى الاقتصادية لمشاريع مختلفة في مجال الهندسة الكهربائية
٢. تشخيص الأعطال وإجراء أعمال الصيانة والإصلاح للمحطات الكهربائية في الأغراض الصناعية والخدمية.
٣. إجراء البحوث والدراسات والبحث عن بدائل في ميدان التخصص وبأحدث التقنيات.
٤. تصميم المحطات الكهربائية وأنظمة نقل الطاقة و التوزيع واستخدام الطاقات المتجددة و المقاييس الذكية لتحقيق أقصى كفاءة.

المهارات	
١. اجراء الحسابات الرياضية وتصميم الدوائر الكهربائية. ٢. اجراء التحاليل غير الاتلافية والفحوصات للمعدات الكهربائية. ٣. اجراء التجارب واختبار الفشل للمعدات. ٤. القدرة على الاستنتاج والتحليل.	
القيم	
١- تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار. ٢- تطوير المهارات الأساسية اللازمة لتصميم وتنفيذ وصيانة المنظومات والمشاريع المختبرية. ٣- تقديم تقدير واسع للمشاكل التي قد تنشأ في الممارسة المهنية، بما في ذلك العمل الجماعي، القيادة، السلامة المهنية، التعامل والأخلاق المهنية، والجدوى الاقتصادية. ٤- القدرة على التحليل والاستنباط وحل المشكلات بأسلوب هندسي وفق المعايير المطلوبة.	التدريب الصيفي والمهني، المختبرات ، افلام علمية وفيديوهات (الكتروني وحضوري) التعليم المدمج ومشاريع التخرج.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
- شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي. - مشاركة الطلاب في حل المسائل الرياضية - مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بمواضيع تخصص الهندسة الكهربائية - اختبارات يومية ، امتحانات نصف فصلية - الامتحانات النهائية ، تقارير اسبوعية ضمن المادة ، واجبات بيتية وصفية. العصف الذهني ، توليد أكبر عدد من الأفكار الإبداعية والسريعة حول موضوع معين دون قيود. لعب الأدوار، تجسيد الطلاب لمواقف أو شخصيات واقعية وتاريخية لتعميق الفهم الإنساني والتطبيقي.

١٠. طرائق التقييم
- اختبارات يومية ، امتحانات نصف فصلية - الامتحانات النهائية ، تقارير اسبوعية ضمن المادة ، واجبات بيتية وصفية

١١. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ	هندسة كهربائية	قدرة كهربائية	لايوجد		٧	0
استاذ مساعد	هندسة كهربائية	قدرة كهربائية	لايوجد		١٨	0
مدرس	هندسة كهربائية	قدرة كهربائية	لايوجد		٥	0
مدرس مساعد	هندسة كهربائية	قدرة كهربائية	لايوجد		٦	٠

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
مهارات العمل الجماعي . مهارات الحاسبة والأنترنت . مهارات الاتصال كاللغة الإنكليزية والعرض . مهارات القيادة وتحمل المسؤولية. مهارات التعليم الذاتي والتعلم مدى الحياة.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
- دورات تدريبية داخل المؤسسة. - دورات تدريبية خارج المؤسسة. - البحوث العلمية - الحلقات الدراسية والندوات العلمية و الدورات. - التعليم الذاتي. - احتراف التعامل مع أنظمة إدارة التعلم مثل Moodle و غيرها - دمج أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي في التدريس والتقييم بشكل أخلاقي وفعال - إنتاج المحتوى الرقمي والتعليم الهجين والمدمج

١٢. معيار القبول
- الفرع الإعدادية بفرعها العلمي - الأوائل الدراسة المهنية -الأوائل المعهد

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
• الكتب الدراسية الرسمية (مراجع المقرر). • الموارد التكميلية (شبكة الإنترنت). • البحوث العلمية وأحدث المنشورات

١٤. خطة تطوير البرنامج
مراجعة واعتماد تجارب جامعات وكليات نظيرة (سواء كانت عربية أو دولية)، والاستفادة من تقدمها الأكاديمي.

مخطط مهارات البرنامج																	
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														
المستوى / الفصل	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة				المهارات				القيم					
				أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤		
الاول / الأول	**EET100**	**دوائر التيار المستمر**	رئيسي		√		√		√	√			√	√			
الاول / الأول	**EET101**	**التقنيات الرقمية**	رئيسي		√		√		√	√	√	√	√	√	√		
الاول / الأول	**EET102**	**الرسم الهندسي**	اساسي			√	√			√	√	√		√			
الاول / الأول	**EET103**	**الرياضيات**	اساسي	√	√	√	√	√	√				√		√		
الاول / الأول	**NTU100**	**ديمقراطية وحقوق الانسان**	اساسي	√		√	√	√	√		√		√		√		
الاول / الأول	**NTU101**	**اللغة الإنكليزية**	اساسي		√	√	√			√		√	√				
الاول / الثاني	**EET104**	**الميكانيك الهندسي**	اساسي		√					√			√	√			
الاول / الثاني	**EET105**	**الورش الهندسية**	اساسي									√	√	√			
الاول / الثاني	**EET106**	**دوائر التيار المتناوب**	رئيسي	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√		
الاول / الثاني	**EET107**	**الفيزياء**	ساند	√	√			√		√					√		
الاول / الثاني	**NTU103**	**اللغة العربية**	اساسي			√					√	√		√			
الاول / الثاني	**NTU102**	**الحاسوب**	اساسي			√	√			√	√	√		√			

الثاني / الأول	EET200	مولدات التيار المستمر	رئيسي									√	√	√	
الثاني / الأول	EET201	اساسيات الالكترونيات	رئيسي		√			√		√		√	√	√	
الثاني / الأول	EET202	تحليل الدوائر الكهربائية	رئيسي	√	√	√		√	√	√			√		
الثاني / الأول	EET203	المتحسسات	رئيسي		√	√	√			√		√	√		
الثاني / الأول	EET204	الرياضيات التطبيقية	اساسي		√		√		√	√	√	√	√	√	√
الثاني / الأول	NTU201	اللغة الانكليزية	اساسي			√	√			√	√	√		√	
الثاني / الأول	NTU200	جرائم نظام البعث في العراق	اساسي	√	√	√	√	√	√				√		√
الثاني / الثاني	EET207	محركات التيار المستمر	رئيسي		√			√		√		√	√	√	
الثاني / الثاني	EET208	الاتصالات	رئيسي	√	√	√		√	√	√			√		
الثاني / الثاني	EET209	دوائر القدرة والمحولات	رئيسي		√	√	√			√		√	√		
الثاني / الثاني	EET210	الأجهزة والقياسات	رئيسي		√		√		√	√	√	√	√	√	√
الثاني / الثاني	NTU202	الحاسوب	اساسي			√	√			√	√	√		√	
الثاني / الثاني	NTU203	اللغة العربية	اساسي	√	√	√	√	√	√				√		√
الثالث / الأول	EET300	مبادئ هندسة القدرة	رئيسي		√			√		√		√	√	√	
الثالث / الأول	EET301	مغيرات القدرة المستمرة	رئيسي	√	√	√		√	√	√			√		

الثالث / الأول	EET302	المكائن الحثية	رئيسي		√	√	√		√		√	√		√	√	
الثالث / الأول	EET303	المجالات الكهرومغناطيسية	رئيسي		√		√		√	√	√	√	√	√	√	√
الثالث / الأول	EET304	اتصالات رقمية وانترنت الاشياء	رئيسي			√	√			√	√	√		√	√	
الثالث / الأول	EET305	التحليلات الهندسية	رئيسي	√	√	√	√	√	√				√		√	√
الثالث / الثاني	EET306	انظمة السيطرة	رئيسي		√		√		√	√				√	√	
الثالث / الثاني	EET307	مغيرات القدرة المتناوبة	رئيسي		√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثالث / الثاني	EET308	المكائن التزامنية والخاصة	رئيسي			√	√			√	√	√		√	√	
الثالث / الثاني	EET309	تحليلات عددية	رئيسي	√	√	√	√	√	√				√		√	√
الثالث / الثاني	EET310	معالج الاشارة الرقمي	رئيسي	√		√	√	√	√	√		√	√		√	√
الثالث / الثاني	EET311	الطاقات المتجددة	رئيسي	√	√	√	√	√	√				√		√	√
الرابع / الأول	EET400	أنظمة التوزيع والنقل	رئيسي		√		√	√	√				√	√	√	
الرابع / الأول	EET401	مسوقات المكائن الكهربائية	رئيسي		√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الرابع / الأول	EET402	تحليل أنظمة القدرة	رئيسي			√	√			√	√	√		√		
الرابع / الأول	EET403	محطات توليد القدرة الكهربائية	رئيسي	√	√	√	√	√	√				√		√	√
الرابع / الأول	EET404	ادارة هندسية وريادة الأعمال	رئيسي		√		√		√	√	√	√	√	√	√	√

الرابع / الأول	**EET405**	**مشروع ١**	رئيسي	√	√	√	√	√	√	√				√		√
الرابع / الثاني	**EET406**	**الشبكات الذكية**	رئيسي	√		√	√	√	√	√		√		√		√
الرابع / الثاني	**EET407**	**حماية أنظمة القدرة**	رئيسي	√	√	√	√	√	√	√				√		√
الرابع / الثاني	**EET408**	**تطبيقات الذكاء الاصطناعي في انظمة القدرة**	رئيسي		√		√		√	√			√	√	√	
الرابع / الثاني	**EET409**	**تقنيات الضغط العالي**	رئيسي		√		√		√	√	√	√	√	√	√	√
الرابع / الثاني	**EET410**	**مشروع ٢**	رئيسي	√	√	√	√	√	√	√				√		√
الرابع / الثاني	**EET411**	**السلامة المهنية**	رئيسي		√		√		√	√		√	√	√	√	

- يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم