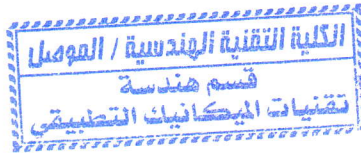




وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي



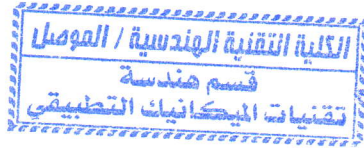
المقدمة:

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 م ٢٩٠٦/٣ 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 الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.



مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنات 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.

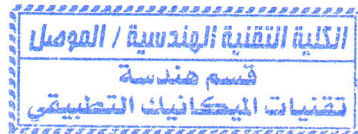
رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

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 أهداف 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 هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي

النظام الدراسي: بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: 2024/9/29

تاريخ ملئ الملف: 2024/10/6

التوقيع:

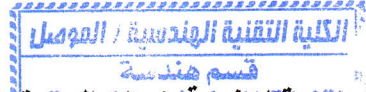
اسم المعاون العلمي: د. محمد صباح جرجيس

التاريخ: ٢٠٢٤/١٠/٩

التوقيع:

اسم رئيس القسم: د. حسين محمد علي ابراهيم

التاريخ: ٢٠٢٤/١٠/٩



دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ورقاء هاشم محمود

التاريخ: ٢٠٢٤/١٠/٩

التوقيع:

مصادقة السيد العميد
ا.د. ماجد خليل نجم

١. رؤية البرنامج

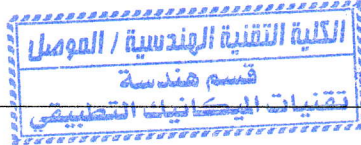
تأسس القسم في عام ١٩٩٨ تحت اسم "قسم هندسة تقنيات التبريد والتكييف"، وفي عام ٢٠١٨، تم تعديل عنوان القسم إلى "قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى"، حيث تم توسيع نطاقه ليشمل ثلاث فروع علمية تخصصية تعتمد على نظام المقررات الدراسية، وهي:

١- فرع التبريد والتكييف.

٢- فرع الطاقة المتجددة.

٣- فرع الإنتاج والأتمتة.

في عام ٢٠٢٢، تم شطر فرع الإنتاج والأتمتة ليصبح قسمًا مستقلًا نظرًا لاملاكه لإمكانيات بشرية ومادية مميزة، وتم تسميته "قسم هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقية"، يستقبل القسم الطلاب في الدراساتين الصباحية والمسائية للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ وفقًا لنظام بولونيا العالمي، والذي تم اعتماده وزارياً كأحدث نظام دراسي، بالإضافة إلى ذلك، يتيح القسم الفرصة للدراسات العليا ماجستير بتخصص الميكانيك التطبيقية بدءاً من العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥.



٢. رسالة البرنامج

توفير بيئة دراسية مثالية للطلاب من خلال جمع النواحي النظرية والعملية بتنظيم محاضرات علمية قيمة في مجالات التخصص، وتنفيذ تجارب مختبرية تفاعلية تعزز التعلم العملي. وكذلك إشراك الطلاب في أبحاث علمية إبداعية ترتبط بالبيئة المحلية والعالمية، بهدف خدمة المجتمع وتقديم حلول هندسية مبتكرة لتطوير مهاراتهم وخبراتهم، مما يلبي احتياجات سوق العمل المتطور.

٣. أهداف البرنامج

القسم يسعى إلى تقديم تعليم تقني عالي الجودة، من خلال متابعة التطورات التقنية المتسارعة في العالم، ومنها

الحدثاء في العرض والتحديث في المناهج الدراسية لترسيخ أسس التطور التقني ، كما ويهدف القسم إلى تجهيز الخريجين بالمهارات والخبرات التي تلبي احتياجات السوق، مع ضمان وتأكيد الرصانة جودة المخرجات التعليمية للملاكات الهندسية المستقبلية. ومنها تطلع القسم إلى تخريج مهندسين تطبيقاتيين متميزين في مجال التطبيقات والأجهزة الحديثة، حيث يكونون قادرين على:

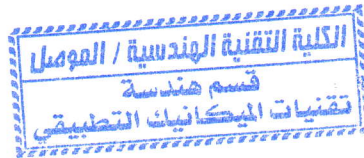
١. يهدف القسم الى تخريج طلبة قادرين على محاكات سوق العمل بمعلومات ومهارة اولية.
٢. تصميم وتنفيذ خرائط تثبيت وتشغيل الأجهزة الحديثة.
٣. تثبيت وتشغيل الأجهزة والمكائن بأسس صحيحة مطابق لرؤية الشركات المصممة والمصنعة.
٤. المساهمة والإشراف على صيانة الأجهزة والوحدات المختلفة.
٥. البحث والتطوير والعثور على الأجزاء البديلة للوحدات التي قد تعاني من عطل.
٦. العمل وفق منهجية الصيانة الوقائية واليات تفعيلها بشكل ممنهج مدروس.

٤. الاعتماد البرامجي

برنامج وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد



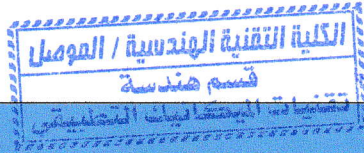
٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	٧	١٨	١٦%	مقرر أساسي
متطلبات الكلية	٨	٤٩	١٩%	
متطلبات القسم	٢٧	١٧٣	٦٥%	
التدريب الصيفي	٢			
أخرى				

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

٧. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثاني	TEMO 200	الرياضيات	نظري ١٧٥



٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

أ. الاهداف المعرفية

١. إجراء الحسابات الرياضية وتصميم الأجزاء الميكانيكية باستخدام الحواسيب، ودراسة الجدوى الاقتصادية لمشاريع مختلفة في مجال التخصص.
 ٢. تشخيص الأعطال وإجراء أعمال الصيانة والإصلاح للأنظمة الميكانيكية في الأغراض الصناعية والخدمية.
 ٣. إجراء البحوث والدراسات والبحث عن بدائل في ميدان التخصص.
 ٤. تصميم خطوط الإنتاج باستخدام طرق التصنيع المتنوعة لتحقيق أقصى كفاءة.
 ٥. تحسين عمليات الإنتاج والتحكم في الأجهزة والآلات.
- إدارة عمل الآلات باستخدام أحدث التقنيات.

المهارات

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

١. اجراء الحسابات الرياضية وتصميم الأجزاء الميكانيكية.

٢. اجراء التحاليل غير الاتلافية والفحوصات للأجزاء الميكانيكية.

٣. اجراء التجارب واختبار الفشل للأجزاء.

القيم

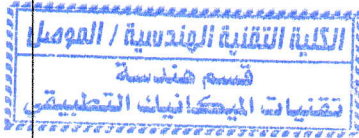
تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار وتطبيقها في الواقع.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

مشاركة الطلاب في حل المسائل الرياضية هي عملية مهمة تساهم في تعزيز فهمهم للمواد الرياضية وتطوير مهاراتهم العقلية. هنا بعض الطرق التي يمكن من خلالها تشجيع الطلاب على المشاركة في حل المسائل الرياضية:

١. توفير أجواء داعمة:

- إنشاء بيئة فصل دراسية تشجع على الاستفادة من المسائل الرياضية كفرصة للتعلم.
- تشجيع الطلاب على تبادل الأفكار والتعاون في حل المسائل مع بعضهم البعض.



٢. تقديم المسائل بشكل مثير:

- اختيار مسائل تكون محفزة وتثير الفضول، بحيث يشعر الطلاب بالرغبة في حلها.
- استخدام مسائل تتعلق بالحياة اليومية أو الأمثلة التطبيقية لجذب اهتمام الطلاب.

٣. تقديم تحديات متنوعة:

- تقديم مجموعة متنوعة من المسائل بمستويات الصعوبة، بحيث يجد كل طالب تحديا مناسباً لمستواه.

١٠. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الاسم	الشهادة	اللقب العلمي / اللقب الوظيفي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	المنصب/المسؤولية	ملاك / عقد
ماجد خليل نجم عبد الله الكلو	دكتوراه	استاذ	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	عميد الكلية	ملاك
حسين محمد علي ابراهيم محمد	دكتوراه	استاذ مساعد	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	رئيس القسم	ملاك
ايمن صباح رشاد يحيى العبيدي	دكتوراه	مدرس	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	مقرر القسم	ملاك
هيثم محمد وعبدالله يحيى المختار	دكتوراه	استاذ	هندسة الانتاج والمعادن	معادن	تدريسي	ملاك
جمال نايف سلطان حسو الحسو	دكتوراه	استاذ	هندسة الانتاج والمعادن	معادن	تدريسي	ملاك
ثامر عون الدين محمد شيت المولى	دكتوراه	مدرس	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	تدريسي	ملاك
طارق خالد عبد الرزاق محمود العبيدي	ماجستير	استاذ مساعد	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	تدريسي	ملاك
لولوة عبد الوهاب ياسين محمد الحبيطي	ماجستير	مدرس مساعد	تقنيات الحاسبات	تقنيات الحاسبات	تدريسي	ملاك
عبد الرحمن سامي عقيل احمد	ماجستير	مدرس مساعد	الهندسة الميكانيكية	ميكانيك تطبيقي	تدريسي	ملاك
شيماء سالم حميد	ماجستير	مدرس مساعد	لغة عربية	لغة	تدريسية	ملاك
عمر عبد الجبار محمد	ماجستير	مدرس مساعد	كهرباء	كهرباء	تدريسية	ملاك
محمد رعد عبد الوهاب فرحان	ماجستير	مدرس مساعد	ميكانيك	حراريات	تدريسي	ملاك
حسن عبد الاله عبد الله محمد الصراف	ماجستير	مدرس مساعد	تقنيات الحاسبات	تقنيات الحاسبات	مسؤول وحدة الاحصاء	ملاك
زينة سعد عبد الجبار	ماجستير	مدرس مساعد	ميكانيك	انتاج ومعادن	مسؤول وحدة الارشاد	ملاك
سامي عبد المجيد محمد	ماجستير	مدرس مساعد	ادارة واقتصاد	نظم المعلومات الادارية	شعبة الدراسات والتخطيط	ملاك
عبد الرحمن ناطق عبد الغني	بكالوريوس	معاون مهندس تقني	هندسة تقنيات تبريد وتكييف	تبريد وتكييف	م.مهندس تقني	ملاك
عبدالرحمن ذكران محمد	بكالوريوس	مهندس اقدم	ميكانيك	ميكانيك	شؤون الطلبة	ملاك
ياسر حسن علي حسين اللهبي	دبلوم فني	مهندس اقدم	ميكانيك	ميكانيك	موظف	ملاك
وائل رياض داوود	دبلوم فني	فني	التقنيات الميكانيكية	انتاج ومعادن	سكرتارية القسم	ملاك
محمد طه ياسين	دبلوم فني	فني	تقنيات ميكانيك	انتاج ومعادن	فني	ملاك
ياسر محمد شهاب	دبلوم فني	فني	ميكانيك	انتاج	فني	ملاك
عبد الستار خلف حمد	دبلوم فني	فني	ميكانيك	لحام معدات نفطية	فني	ملاك
عامر يونس معيوف	دبلوم فني	فني/عقد وزاري	ميكانيك	انتاج ومعادن	فني	عقد وزاري
علي حسين عبد الكريم	دبلوم فني	معاون مدير فني	مكائن ومعدات	تبريد وتكييف	مسول الورش والمعامل ومخازن القسم	ملاك
محمد مثني سالم احمد	دبلوم فني	فني	ميكانيك القدرة	التبريد والتكييف	فني	ملاك

١١. طرائق التقييم

الاختبارات اليومية، امتحانات نصف فصلية، الامتحانات النهائية، واجبات بيتية وصفية ، تقارير اسبوعية ضمن المادة والقاء السمنارات.

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- دورات تدريبية داخل المؤسسة.

- النشاطات الجامعية.

- الحلقات الدراسية والندوات العلمية.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- البحوث العلمية.

- الحلقات الدراسية والندوات العلمية.

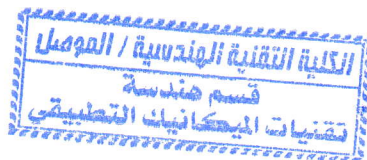
- التعليم الذاتي.

١٢. معيار القبول

• الفرع العلمي.

• الدراسة المهنية.

• المعدل.

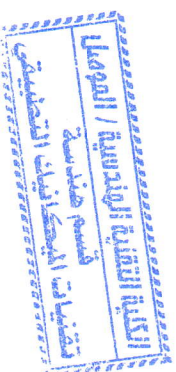


مخطط مهارات المنهج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	المعرفة	المهارات	القيم
المرحلة الأولى	NTU 100	الديقراطية وحقوق الإنسان	أساسي	1أ	4أ	1ع
	NTU 101	اللغة الانكليزية	أساسي	2أ	3أ	2ع
	TEMO 200	الرياضيات	أساسي	3أ	4أ	3ع
	AM 200	المواد الهندسية	أساسي	1أ	2أ	4ع
المرحلة الثانية	AM 302	هزازات	CORE	2أ	3أ	4ع
	AM 303	تحليل معادن	CORE	3أ	4أ	1ع
	TEMO 400	منهجية البحث العلمي	أساسي	1أ	2أ	3ع
المرحلة الرابعة	AM 400	أنظمة التحكم	CORE	2أ	3أ	4ع

ك/كتاب ن/نظري ت/تقرير م/مشروع ع/عصلي خ/خارجي



نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً ألهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. والبد من الربط بينها

١. المؤسسة التعليمية		
الجامعة التقنية الشمالية/الكلية التقنية الهندسية/الموصل		
٢. القسم العلمي/المركز		
هندسة تقنيات الميكانيك التطبيقي		
٣. اسم/رمز المقرر		
الرياضيات	MATHEMATICS	TEMO 200
٤. اشكال الحضور المتاحة		
يومي		
٥. الفصل/السنة		
2024-2023		
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)		
6000H		
٧. تاريخ اعداد الوصف		
2024/9/29		
٨. اهداف المقرر		
ايصال المادة العلمية التي يجب ان يتلقاها الطالب وفق التعليمات المذكورة في بند المهارات الخاصة في مخرجات التعليم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم.		



١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- كتب منهجية.
- مصادر مساعدة (الأنترنت).
- البحوث العلمية و اخر مستجداتها.

١٤. خطة تطوير البرنامج

الاطلاع على تجارب الجامعات والكليات النظرية العربية والاجنبية والاستفادة من التطور الحاصل معهم.

