

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

((استمارة وصف البرنامج الاكاديمي للكليات والمعاهد-

قسم التقنيات الميكانيكية))

الجامعة :- الجامعة التقنية الشمالية

الكلية / المعهد :- المعهد التقني الدور

القسم العلمي :- التقنيات الميكانيكية

تأريخ ملء الملف :- 2024/3/3



لتوقيع:  التوقيع:

معاون العميد للشؤون العلمية: أ.م.د. حنان شهاب أحمد

رئيس القسم: م.د. أسماء منعم عبدالله

التاريخ:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي :- م.م. حيدر علي محسن

التاريخ :-



مصادقة السيد العميد

 التوقيع :-

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

((استمارة وصف البرنامج الاكاديمي للكليات والمعاهد-

قسم التقنيات الميكانيكية))

الجامعة :- الجامعة التقنية الشمالية

الكلية / المعهد :- المعهد التقني الدور

القسم العلمي :- التقنيات الميكانيكية

تاريخ ملء الملف :- ٢٠٢٤/٣/٣

التوقيع :
التوقيع :

رئيس القسم : م.د. أسماء منعم عبدالله
معاون العميد للشؤون العلمية : أ.م.د. حنان شهاب أحمد

التاريخ :
التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي :- م.م. حيدر علي محسن

التاريخ :-

التوقيع :-

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الاكاديمي لقسم التقنيات الميكانيكية – المعهد التقني الدور

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية لقسم التقنيات الميكانيكية 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 .

الرؤيا

قسم التقنيات الميكانيكية هو احد الاقسام التكنولوجية الرئيسية و يسير القسم باتجاه توسع قاعدة التعليم التقني وتطبيقاته الحديثة ليكون قائداً في تقديم خدمات تقنية معتمدة روح التنافس والتعاون مع المجتمع.

الرسالة

تبنى قسم التقنيات الميكانيكية رسالة عامة تستند في شكلها العام الى اطار التعليم التقني في العراق يسعى لتحقيقها كل عام لإبراز و جه التميز للقسم وتتركز الاهداف العامة في تخريج كوادر تقنية وطنية على مستوى من التعليم والتدريب تكون قادرة على استيعاب منظومات التقنيات ودعم مسيرة التطور التقني لمواكبة التطورات التقنية العالمية السريعة وتتضمن الرسالة الخاصة بالقسم ما يلي:-

١. استخدام تقنيات الحاسوب والانترنت في التعليم والتدريب
٢. تفعيل العلاقة مع القطاع الخاص في مجالات التدريب
٣. متابعة التطور لمنهاج الخطط التدريبية ومن ثم تحديث المعامل والورش
٤. التفاعل مع سوق العمل وحاجات المجتمع في التأهيل والتدريب

اهداف القسم العلمى

يهدف فرع الانتاج الى اعداد ملاكات تقنية والتي تكون حلقة وصل بين الاختصاصي والعامل الماهر ويقوم القسم بإعداد وتهيئة الخريج وتزويده بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليكون قادرا على تنفيذ الاعمال المناطة به.

توصيف عمل الخريج

سيكون الخريج قادرا على :

١. الاستعمال الفعال لتكنولوجيات التعليم لتحقيق المخرجات التعليمية للبرنامج .
٢. يهدف القسم الى تخريج ملاكات تقنية مؤهلة للعمل في تشغيل وصيانة المكائن الميكانيكية والمحركات والآلات الميكانيكية وادوات اللحام والتصنيع والتشكيل الميكانيكي (طرق التصنيع).
٣. تلبية احتياجات سوق العمل لموارد بشرية مؤهلة في مجال الصيانة الميكانيكية.
٤. ضمان اعلى مستويات من التوافق بين المخرجات التعليمية والمهارات المطلوبة من سوق العمل .
٥. رفع مستوى الأداء التدريسي بما يتماشى مع متطلبات القسم في المستقبل عن طريق استقطاب الكفاءات العلمية المتميزة .

((وصف البرنامج الاكاديمي))

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

١	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
٢	القسم العلمي / المركز	التقنيات الميكانيكية

تقنيات الميكانيك	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	٣
دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية	اسم الشهادة النهائية	٤
مقررات	النظام الدراسي (سنوي/مقررات/اخرى)	٥
ABET	برنامج الاعتماد المعتمد	٦
سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي	المؤثرات الخارجية الاخرى	٧
٢٠٢٤/٣/٣	تأريخ اعداد الوصف	٨
تهدف دراسة المعهد الى اعداد جيل من الخريجين لديه القدرة على مواكبة التطور في ميدان التخصص وله القدرة والكفاءة على تقديم الخدمات في المؤسسات ذات القطاع العام والخاص وبما يخدم المجتمع وافراده إضافة الى بناء شخصياتهم على اعتبارهم في مرحلة متقدمة تختلف عن مرحلة الإعدادية كون مرحلة التعليم العالي مرحلة البناء والتكوين.	اهداف البرنامج الاكاديمي	٩
مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		١٠
أ- الاهداف المعرفية		
القدرة على تطبيق المعرفة في المجالات الميكانيكية.		١-أ
فهم المسؤوليات المهنية والأخلاقية لحقل التخصص.		٢-أ

أ-٣	القدرة على تقييم مخرجات المادة الدراسية مع الهيئة التدريسية والممارسين الصناعيين والمهنيين، فضلا عن ارباب العمل والطلبة الخريجين لتحسينها.
أ-٤	تعليم مهارات القيادة وقيم الالتزام والسلوك الأخلاقي واحترام الاخرين.
ب- الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج	
ب-١	القدرة على العمل والاندماج في فرق متعددة الاختصاصات.
ب-٢	القدرة على تصميم واجراء الحلقات النقاشية وكذلك تحليل وتفسير البيانات.
ب-٣	القدرة على استخدام التقنيات الحديثة والمهارات والأدوات المختصة والقدرة على تحديد وصياغة المشاكل الميكانيكية في حقل التخصص.
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم	
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية)لكل فصل دراسي) والنهائية للفصلين الدراسيين خلال العام والفصول الاخرى على عدد المحاولات للطلاب))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-١	القدرة على التواصل بشكل فعال مع المعنيين بحقل التخصص.
ج-٢	الاعتراف بالحاجة والقدرة على الانخراط في التعلم مدى الحياة والتعلم الواسع الضروري لفهم تأثير الحلول على الصعيد العالمي والمشاكل الميكانيكية والبيئة الاجتماعية.
ج-٣	معرفة القضايا المعاصرة بحقل التخصص.
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	

طرائق التقييم

((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

١-٥	ان يستطيع الطالب استخدام الحاسوب في التصميم واستخدام البرامج الحديثة واستخدام تقنيات الميكانيك
٢-٥	تعلم الطالب بعض قوانين ونظريات الرياضيات بما توهمه بتطبيق القوانين ضمن التخصص
٣-٥	تعلم الطالب اسس مبادئ السلامة المهنية بما يساهم بالحفاظ على النفس والاجهزة والمعدات المختلفة
٤-٥	تعليم الطالب المعايير الاساسية العالمية لحقوق الانسان والديمقراطية الناجحة في البلدان المتطورة
٥-٥	تعليم الطالب اساسيات كتابة التقارير واستخدام اللغة الإنكليزية التقنية من خلال المصطلحات ضمن التخصص

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المحاضرات العملية / الورشة / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))

طرائق التقييم

((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))

بنية البرنامج

١١

المستوى الدراسي	المساق الدراسي	اسم البرنامج العلمي	الساعات المعتمدة للبرنامج العلمي	الفصل الدراسي
			عملي	

		نظري			
الاول	٢٤٠	٢٤٠	التقنيات الميكانيكية	مقررات	الاول
الثاني	٢٤٠	١٥٠			
الاول	٩٠	١٨٠		مقررات	الثاني
الثاني	١٥٠	١٦٥			

الخطة الدراسية لقسم التقنيات الميكانيكية ٢٠٢٣-٢٠٢٤

المعهد التقني الدور		الجامعة التقنية الشمالية			القسم: التقنيات الميكانيكية/ فرع الانتاج		
المستوى الدراسي الاول- الفصل الدراسي الاول							
رقم	المعهد ان	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	Curriculum Name	اسم المقرر	نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU100		2	-	2	Democracy and Humans Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان (اجباري)	المتطلبات الجامعية (١٦ وحدة) ٦ مقرر اجباري
NTU101		2	-	2	English language 1	لغة انكليزية ١ (اجباري)	٢+ مقرر اجباري
NTU102		2	1	1	Computer Principles	الحاسوب (اجباري)	اختياري
NTU104		2	-	2	Arabic Language	اللغة العربية (اجباري)	
TIMO110		2	-	2	Differential Mathematics1	رياضيات ١ (اجباري)	متطلبات المعهد (١٠ وحدة) ٣ مقرر اجباري
TIOM112		6	6	-	Workshop 1	معمل ميكانيكية ١ (اجباري)	
METP120		4	2	2	Mechanics (Statics)	ميكانيك (علم السكون) (اجباري)	المتطلبات التخصصية (٣٨ وحدة) ١٠ مقرر اجباري + ٢ مقرر اختياري
METP122		4	2	2	Measurements & Welding	القياسات واللحام (اجباري)	
METP124		2	-	2	Properties of Metallic Materials	خواص المواد المعدنية (اجباري)	
METP126		3	3	-	Engineering Drawing 1	رسم هندسي تآني الابعاد (اجباري)	
METP129		3	2	1	Electricity Technology	تكنولوجيا الكهرباء (اختياري)	
		32	16	16		مجموع الساعات العملية والنظرية الكلية	
		32				مجموع الوحدات الكلية	

الخطة الدراسية قسم التقنيات الميكانيكية ٢٠٢٣-٢٠٢٤

مقررات المستوى الأول - الفصل الدراسي الثاني							
الجامعة التقنية الشمالية		المعهد التقني الدور			القسم: التقنيات الميكانيكية/ فرع الانتاج		
المستوى الدراسي (الأول)							
نوع المتطلب	اسم المقرر	curriculum name	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد أن وجد	الرمز
المتطلبات الجامعية (١٦ وحدة) ٦ مقرر اجباري ٢+ مقرر اختياري	باللغة العربية	باللغة الانكليزية					
	الرياضة (اجباري)	Sport	1	1	2		NTU105
متطلبات المعهد (١٠ وحدة) ٣ مقرر اجباري	رياضيات ٢ (اجباري)	Integration Mathematics	2	-	2		TIMO110
	معامل متقدمة (اجباري)	Advanced Workshops	-	6	6		METP128
المتطلبات التخصصية (٣٨ وحدة) ١٠ مقرر اجباري + ٢ مقرر اختياري	ميكانيك (علم الحركة) (اجباري)	Mechanics (Dynamics)	2	2	4		METP121
	السيبائك (اجباري)	Castings	2	2	4		METP123
	سبائك معدنية (اجباري)	Metallic Alloys	2	-	2		METP125
	الرسم الهندسي ثلاثي الابعاد (اجباري)	basics of Engineering Drawing	-	3	3		METP127
	مقاومة مواد (اختياري)	Strength of Material	1	2	3		METP130
	التدريب الصيفي	summer training					METP131
مجموع الساعات العملية والنظرية الكلية			10	16	26		
مجموع الوحدات الكلية					26		

الخطّة الدراسية للعام (٢٠٢٣-٢٠٢٤)

الجامعة التقنية الشمالية
المعهد التقني - السور
قسم التقنيات الميكانيكية / شرح الإنتاج

الرمز	عدد الوحدات	عدد المساعات العملية	عدد المساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU200	2	-	2	English Language*	لغة إنكليزية* (اجباري)	المتطلبات الجامعة (٤ وحدة اجبارية)
NTU201	2		2	Occupational ethics	اخلاقيات المهنة (اجباري)	
NTU203	2	-	2	crimes of Baath system in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	
NTU202	2	-	2	Arabic language	اللغة العربية	
TUDO202	1	-	1	Principles of occupational Safety	مبادئ السلامة المهنية (اختباري)	متطلبات المعهد (2 وحدة) مقرر واحد اختياري
TUDO204	1	-	1	Industrial management	الإدارة الصناعية (اختباريه)	
MTP205	2	-	2	Machine Parts Technology	تقنية اجزاء مكنن (اجباري)	المتطلبات التخصصية (34 وحدة) (32 وحدة اجباري + ٢ اختياري)
MTP206	2	-	2	Machine Design	تصميم مكنن (اجباري)	
MTP207	3	1	2	Bases Of Manufacturing Processes	اسس عمليات تصنيع (اجباري)	
MTP208	3	1	2	Metal Fabrication Process	عمليات تصنيع المعادن (اجباري)	
MTP209	2	2		Workshops 3	المعمل ٣ (اجباري)	
MTP210	2	2		Workshops 4	المعمل ٤ (اجباري)	
MTP211	3	1	2	Mineralogy and Crystallography	علم المعادن والبلورات (اجباري)	
MTP212	3	1	2	Physical Properties Of Metals	خواص المعادن الفيزيائية (اجباري)	
MTP213	2	2		Drawing of Mechanical Fasteners	رسم وسائل الربط الميكانيكية (اجباري)	
MTP214	2	2		Gears Drawing	رسم المسمنات (اجباري)	
MTP216	2	2		Project	مشروع (اجباري)	
MTP217	1	-	1	Automatic Systems and Production Tools	نظم الأتمتة و أدوات الإنتاج (اختباري)	
MTP218	1	-	1	Welding and Metal Forming	اللحام و تشكيل المعادن (اختباري)	
	35	14	24	المجموع		

التخطيط للتطور الشخصي	١٢
اقامة زيارات ميدانية للقطاع العام والخاص والجامعات ضمن الاختصاص للاطلاع على التطور الميداني في مجال التخصص	
اشراك الطلبة في الحلقات النقاشية والندوات العلمية والدورات التدريبية	
معيار القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)	١٣
تعتبر معايير القبول في الدراسة الصباحية ضمن خطة القبول المركزي والتي تعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي واما معايير القبول في الدراسة المسائية تكون متطابقة مع خطة القبول الفعلية في الدراسة الصباحية .	
اهم مصادر المعلومات عن البرنامج	١٤
البرامج والمصادر تعتمد من قبل اللجان القطاعية في الجامعة وهناك تحديث دوري عليها وذلك من خلال الاجتماعات السنوية وذلك بما يلائم سوق العمل .	

الاعتماد البرامجي
لا يوجد

المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

بنية البرنامج وهيكلته

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	٣٨	٩٣	
متطلبات الكلية	نعم	٣٦	
متطلبات القسم	نعم	٥٧	
التدريب الصيفي	نعم		
أخرى		٩٣	

الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص			ملاك	محاضر	
ميكانيك	تطبيقي	هندسة		ملاك		مدرس
ميكانيك	احتراق داخلي	هندسة		ملاك		مدرس
كيمياوي	كيمياوي	هندسة		ملاك		مدرس
ميكانيك	انتاج	هندسة		ملاك		مدرس مساعد
ميكانيك	تطبيقي	هندسي		ملاك		مدرس مساعد
ميكانيك		فني		ملاك		دبلوم
كهرباء		هندسة			محاضر	بكالوريوس
تاريخ		تربية			محاضر	بكالوريوس

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				اساسي ام اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر		
																د٤	د٣
			×		×	×	×	×	×	×	×	×			أساسي	METP125	سبائك معدنية
			×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	أساسي	METP121	ميكانيك علم الحركة
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			أساسي	NTU102	الحاسوب
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	أساسي	METP120	ميكانيك علم السكون اجباري)
			×	×	×	×	×	×	×			×		×	أساسي	TIMO110	رياضيات ١/
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	أساسي	TIMO111	رياضيات ٢/
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	أساسي	NTU 101	اللغة الإنكليزية
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	أساسي	NTU 100	الديمقراطية وحقوق الانسان
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	اختياري	NTU 105	الرياضة
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	اجباري	METP122	القياسات واللحام
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	اجباري	METP123	السباكة
			×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	اجباري	METP126	رسم هندسي ثنائي الابعاد
			×		×	×	×	×	×	×	×			×	اجباري	METP127	الرسم الهندسي ثلاثي الابعاد
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	اجباري	TIOM112	معامل ميكانيكية
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	اخ اختياري	METP129	تكنولوجيا الكهرباء
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	أساسي	NTU 104	اللغة العربية
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	اجباري	METP131	التدريب الصفي
				×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	اجباري	METP128	معامل متقدمة
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	أساسي	METP124	خواص المواد المعدنية
			×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	أساسي	MTP205	تقنية أجزاء المكنان
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	أساسي	MTP207	اسس عمليات تصنيع
			×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	أساسي	MTP211	علم المعادن والبلورات
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	أساسي	MTP209	المعامل/٣
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	أساسي	NTU 204	اخلاقيات المهنة
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	أساسي	NTU 201	الحاسوب
			×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	أساسي	MTP213	رسم وسائل الربط الميكانيكية *
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	أساسي	NTU 203	جرائم نظام البعث في العراق
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	أساسي	TUDO203	مبادئ السلامة المهنية
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	أساسي	MTP218	انظمة الاتمته وادوات الانتاج
			×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	أساسي	MTP206	تصميم مكانن * Machine Design
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	اختياري	MTP208	Metal Fabrication Process

		x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	اختياري	MTP212	خواص المعادن الفيزيائية Physical Properties Of Metals
		x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	اجباري	MTP210	المعامل/4 Workshops(4)
		x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	اجباري	MTP216	المشروع Project
		x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	اجباري	MTP214	رسم المسننات * Gears Drawing
		x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	اجباري	TUDO204	الادارة الصناعية Industrial management
		x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	اجباري	NTU202	اخلاقيات المهنة Occupational ethics
		x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	اجباري	MTP219	اللحام و تشكيل المعادن Welding and Metal Forming