



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

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي ٢٠٢٥

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

## استمارة وصف البرنامج الاكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : - الجامعة التقنية الشمالية

الكلية / المعهد : المعهد التقني الدور

القسم العلمي :- التقنيات الميكانيكية

اسم البرنامج الاكاديمي او المهني : تقنيات الميكانيك

اسم الشهادة النهائية : دبلوم تقني في تخصص تقنيات ميكانيك

النظام الدراسي : نظام المقررات

تأريخ اعداد الملف :- ٢٠٢٥/٢/٤

تأريخ ملء الملف :- ٢٠٢٥/٢/٥



التوقيع:

المعاون العلمي: أ.م.د. حنان شهاب احمد



التوقيع:

رئيس القسم: م.م. نجم عبدالله مولان

دقق الملف من قبل



التوقيع:

م. حيدر علي محسن

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي



مصادقة السيد العميد

أ.م.د. مها الطيف جاسم

## ١. رؤية البرنامج

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.

## ٢. رسالة البرنامج

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

## ٣. اهداف البرنامج

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

## ٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

## ٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي

## ٦. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
		٩٣	٣٨	متطلبات المؤسسة
		٣٦	نعم	متطلبات الكلية
		٥٧	نعم	متطلبات القسم
اساسي			مستوفي	التدريب الصيفي
			لايوجد	أخرى

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			

-	2	سبائك معدنية	METP125
2	2	ميكانيك علم الحركة	METP121
1	1	الحاسوب	NTU102
2	2	ميكانيك علم السكون اجباري)	METP120
-	2	رياضيات ١/	TIMO110
-	2	رياضيات ٢/	TIMO111
-	2	اللغة الإنكليزية	NTU 101
-	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	NTU 100
-	2	الرياضة	NTU 105
2	2	القياسات واللحام	METP122
2	2	السباكة	METP123
-	3	رسم هندسي ثنائي الابعاد	METP126
-	3	الرسم الهندسي ثلاثي الابعاد	METP127
-	6	معامل ميكانيكية	TIOM112
1	2	تكنولوجيا الكهرباء	METP129
-	2	اللغة العربية	NTU 104
-		التدريب الصيفي	METP131
-	6	معامل متقدمة	METP128
-	2	خواص المواد المعدنية	METP124

المستوى  
الاول

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
-	2	تقنية أجزاء المكنان	MTP205	المستوى الثاني
2	2	اسس عمليات تصنيع	MTP207	
2	2	علم المعادن والبلورات	MTP211	
6		المعامل/٣	MTP209	
-	2	اخلاقيات المهنة	NTU 204	
1	1	الحاسوب	NTU 201	
-	3	رسم وسائل الربط الميكانيكية *	MTP213	
-	2	جرائم نظام البعث في العراق	NTU 203	
-	2	مبادئ السلامة المهنية	TUDO203	
2	2	انظمة الاتمته وادوات الانتاج	MTP218	
-	2	تصميم مكنان *	MTP206	
2	2	عمليات تصنيع المعادن	MTP208	
2	2	خواص المعادن الفيزيائية	MTP212	
6	6	المعامل/٤	MTP210	
-		المشروع	MTP216	
3		رسم المسننات *	MTP214	
-	2	الادارة الصناعية	TUDO204	
-	2	اخلاقيات المهنة	NTU202	
2	2	اللحام و تشكيل المعادن	MTP219	

## وصف البرنامج.

الساعات المعتمدة	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة /المستوى
30	نظري		المستوى الأول
14	عملي		المستوى الثاني
31			
16			

### ٨.مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

#### المعرفة

- 1-تأهيل الطالب على تطبيق المعرفة في المجالات المعرفية المختلفة بشكل عام ومجال الميكانيك العام
- 2-معرفة الطالب بالمبادئ والمسؤوليات المهنية ,والإدارة الصناعية
- 3-تمكين الطالب على تقديم الصيانة العامة للأجهزة الميكانيكية في حالة حدوث خلل
- 4.ان يتعلم الطالب مهارات القيادة وقيم الالتزام والسلوك الأخلاقي واحترام الآخرين

#### المهارات

- ١ - تأهيل الطلبة على العمل والاندماج في فرق متعددة الاختصاصات.
- ٢- تأهيل الطلبة على القيام بالصيانات الدورية للأجهزة والمعدات المتوفرة في مكان العمل
- 3-تأهيل الطلبة على استخدام التقنيات الحديثة والمهارات والدورات المختصة في مجال الميكانيك
- 4-تأهيل الطالب على تحديد عطل الجهاز ان وجد

#### القيم

- 1-القدرة على ادارة العمل الهندسي.
- 2-القدرة على استخدام أجهزة والمكائن الميكانيكية لتلبية الاحتياجات المطلوبة ضمن حقل التخصص.
- 3-القدرة على العمل بأحدث الأجهزة البرمجيات تشخيص الخلل الميكانيكي
- 4-تعليم الطالب القدرة على التكيف مع الاختصاصات الهندسية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم						
يشرح التدريسي المادة النظرية على السبورة مستعينا بجهاز عرض السلايدات , المحاضرات الورقية والحقائب التعليمية والتدريب المنهجي والصففي في المستشفيات.						
١٠. طرائق التقييم						
تقديم التقارير الأسبوعية, الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية						
١١. الهيئة التدريسية						
الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	ملاك		هندسة	تطبيقي	ميكانيك	مدرس
	ملاك		هندسة	احتراق داخلي	ميكانيك	مدرس
	ملاك		هندسة	انتاج	ميكانيك	مدرس مساعد
	ملاك		هندسة	انتاج	ميكانيك	مدرس مساعد
	ملاك		هندسه	تطبيقي	ميكانيك	مدرس مساعد
	ملاك			تطبيقي	ميكانيك	مدرس مساعد
محاضر			هندسة		كهرباء	ماجستير

	ملاك		هندسة	انتاج	ميكانيك	مدرس مساعد
--	------	--	-------	-------	---------	---------------

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
١٢ معيار القبول
معيار القبول هن طريق القبول المركزي ضمن الخطة الخاصة بالوزارة وحسب فرع الطالب بالإعدادية ومعدله.

١٣ أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الكتاب المنهجي والملازم المساعدة ومصادر خارجية لأنترنت والبحوث العلمية واخر مستجداته
١٤ خطة تطوير البرنامج
1- تطوير مختبرات قسم الميكانيك وكذلك التطوير على المنهج الدراسي بالحذف وبالإضافة والاستبدال 2- التعرف على المستجدات العلمية الحديثة 3- المشاركة في المؤتمرات العالمية والمحلية 4- المشاركة في الورش العلمية داخل وخارج العراق 5- استضافة كفاءات علمية في مجال التخصص.



المقررات الدراسية مستوى اول مستوى ثاني

الخطة الدراسية مستوى اول مستوى ثاني 2024-2025

قسم الميكانيك 2024-2025

الجامعة التقنية الشمالية  
المعهد التقني - الدور  
قسم التقنيات الميكانيكية / فرع الإنتاج

الرمز	عدد الوحدات	عدد المداخل العملية	عدد المداخل النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU200	2	-	2	English Language*	لغة انكليزية* (اجباري)	المتطلبات الجامعية ( 4 وحدة اجبارية )
NTU201	2		2	Occupational ethics	اخلاقيات المهنة (اجباري)	
NTU203	2	-	2	crimes of Basmala in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	
NTU202	2	-	2	Arabic language	اللغة العربية	
TUDO202	1	-	1	Principles of occupational Safety	مبادئ السلامة المهنية (اختياري)	متطلبات المعهد ( 2 وحدة ) مقرر واحد اختياري
TUDO204	1	-	1	Industrial management	الادارة الصناعية (اختياري)	
MTP205	2	-	2	Machine Parts Technology	تقنية اجزاء مكنن (اجباري)	المتطلبات التخصصية ( 34 وحدة ) ( 32 وحدة اجبارية + 2 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 3 (اجباري)	
MTP210	2	2		Workshops 4	المعمل 4 (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 ومبادئ 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 التشغيل و ادوات الانتاج (اختياري)	
MTP218	1	-	1	Welding and Metal Forming	اللحام و تشكيل المعادن (اختياري)	
	38	14	24	المجموع		



## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
		X					X				X		سبائك معدنية	METP125	المستوى الاول
		X					X				X		ميكانيك علم الحركة	METP121	
		X					X				X		الحاسوب	NTU102	
		X					X				X		ميكانيك علم السكون اجباري)	METP120	
		X					X				X		رياضيات ١/	TIMO110	
		X					X				X		رياضيات ٢/	TIMO111	
		X					X				X		اللغة الإنكليزية	NTU 101	
		X					X				X		الديمقراطية وحقوق الانسان	NTU 100	
		X					X				X		الرياضة	NTU 105	
		X					X				X		القياسات واللحام	METP122	
		X					X				X		السباكة	METP123	
		X					X				X		رسم هندسي ثنائي الابعاد	METP126	
		X					X				X		الرسم الهندسي ثلاثي الابعاد	METP127	
		X					X				X		معامل ميكانيكية	TIOM112	
		X					X				X		تكنولوجيا الكهرباء	METP129	
		X					X				X		اللغة العربية	NTU 104	
		X					X				X		التدريب الصيفي	METP131	
		X					X				X		معامل متقدمة	METP128	

		x					x					x		خواص المواد المعدنية	METP124
--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	----------------------	---------

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
			X				X				X	اساسي	MTP205	تقنية أجزاء المكائن	المستوى الثاني
			X				X				X	اساسي	MTP207	اسس عمليات تصنيع	
			X				X				X	اساسي	MTP211	علم المعادن والبلورات	
			X				X				X	اساسي	MTP209	المعامل/٣	
			X				X				X	اساسي	NTU 204	اخلاقيات المهنة	
			X				X				X	اساسي	NTU 201	الحاسوب	
			X				X				X	اساسي	MTP213	رسم وسائل الربط الميكانيكية *	
			X				X				X	اساسي	NTU 203	جرائم نظام البعث في العراق	
			X				X				X	اساسي	TUDO203	مبادئ السلامة المهنية	
			X				X				X	اساسي	MTP218	انظمة الاتمة وادوات الانتاج	
			X				X				X	اساسي	MTP206	تصميم مكائن *	
			X				X				X	اختياري	MTP208	عمليات تصنيع المعادن	
			X				X				X	اختياري	MTP212	خواص المعادن الفيزيائية	
			X				X				X	اجباري	MTP210	المعامل/٤	
			X				X				X	اجباري	MTP216	المشروع	
			X				X				X	اجباري	MTP214	رسم المسننات *	
			X				X				X	اجباري	TUDO204	الإدارة الصناعية	
			X				X				X	اجباري	NTU202	اخلاقيات المهنة	
			X				X				X	اجباري	MTP219	اللحام و تشكيل المعادن	

