

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الشمالية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني الدور

القسم العلمي: قسم التقنيات الميكانيكية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم التقنيات الميكانيكية

اسم الشهادة النهائية: دبلوم التقنيات الميكانيكية

النظام الدراسي: مقررات

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٥/٧/٦

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٥/٧/20



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. حنان شهاب احمد

التاريخ:



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.د. أسماء منعم عبدالله

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ:



التوقيع:



مصادقة السيد العميد

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 بإعداد 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

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة (الجامعة)	١٠	20	17.39%	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	4	12	10.4%	اساسي
متطلبات القسم	23	83	72.1%	اساسي
التدريب الصيفي	-	-	-	-
أخرى	-	-	-	-

٧. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المستوى الاول	METP125	سبائك معدنية	٢	-
	METP121	ميكانيك علم الحركة	٢	٢
	NTU102	الحاسوب	١	١
	METP120	ميكانيك علم السكون (اجباري)	٢	٢
	TIMO110	رياضيات ١/	٢	-
	TIMO111	رياضيات ٢/	2	-
	NTU 101	اللغة الإنكليزية	2	-
	NTU 100	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	-
	NTU 105	الرياضة	١	١
	METP122	القياسات واللحام	2	2
	METP123	السباكة	2	2

3	-	رسم هندسي ثنائي الابعاد	METP126	
3	-	الرسم الهندسي ثلاثي الابعاد	METP127	
6	-	معامل ميكانيكية	TIOM112	
٢	١	تكنولوجيا الكهرباء	METP129	
-	2	اللغة العربية	NTU 104	
-	-	التدريب الصيفي	METP131	
6	-	معامل متقدمة	METP128	
-	2	خواص المواد المعدنية	METP124	
-	2	مبادئ اجزاء المكائن (اجباري)	METP210	المستوى الثاني
2	2	التسامح الهندسي (اجباري)	METP212	
2	2	علم المعادن والبلورات	METP211	
6		ورش تشغيل اولية (اجباري)	METP214	
-	2	اخلاقيات المهنة	NTU 204	
1	1	الحاسوب اجباري	NTU 201	
-	3	مبادئ الرسم الصناعي (اجباري)	METP218	
-	2	جرائم نظام البعث في العراق اجباري	NTU 203	
-	2	مبادئ السلامة المهنية	TUDO203	
2	2	عمليات اللحام (اختياري)	METP223	
-	2	اجزاء مكائن متقدم (اجباري)	METP211	
2	2	عمليات التشغيل (اجباري)	METP213	
2	2	خواص المعادن الفيزيائية	MTP212	
6	-	ورش تشغيل متقدمة (اجباري)	METP215	
٢	-	المشروع	METP216	
3	-	الرسم الصناعي متقدم (اجباري)	METP219	
-	2	الادارة الصناعية اجباري	TUDO204	
-	2	اخلاقيات المهنة	NTU202	
2	2	عمليات تشكيل المعادن (اختياري)	METP224	
٣٠	٢٥	المستوى الاول		

المستوى الثاني	٣٠	٣٠
المجموع	٥٥	٦٠

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة أ
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 ب
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 ج
1- القدرة على ادارة العمل الهندسي. 2- القدرة على استخدام أجهزة والمكانن 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 والصيفي في الشركات او المعامل او المؤسسات الصناعية والمنشآت ودوائر الكهرباء والتصنيع

١٠. طرائق التقييم

تقديم التقارير الأسبوعية، الاختبارات اليومية والفصلية والنهاية والنشاط

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس (يذكر جميع التدريسيين في القسم العلمي مع المحاضرين الخارجين والداخلين)

المرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
		عام	خاص			ملاك
		ميكانيك	تطبيقي	دكتوراه هندسة ميكانيك		ملاك
مدرس		ميكانيك	احتراق داخلي	دكتوراه هندسة		ملاك
مدرس مساعد		ميكانيك	انتاج	ماجستير هندسة		ملاك
مدرس مساعد		ميكانيك	انتاج	ماجستير هندسة		ملاك
ماجستير هندسة كهرباء		كهرباء	كهرباء	ماجستير هندسة		ملاك
						محاضر

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

دورات تدريبية في مجال المعادن والاختبارات الميكانيكية وتصنيع المعادن والسباكة وغيرها من عمليات

التصنيع

دورات خاصة باستخدام اجهزة الاختبارات الميكانيكية

دورات لاختيار المجالات المناسبة للنشر وبمعامل تأثير عالي

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

مثل دورات تدريبية في تشغيل المكينات واللحام وعمليات اللحام والتشكيل

تطوير مهارات النشر العلمي

١٢. معيار القبول

يتم اتباع المعيار الأساس في قبول لبة القسم وذلك من خلال ظهور أسمائهم في قوائم القبول المركزي لخريجي الدراسة الإعدادية، وكذلك قبول عدد معين من خريجي الدراسة المهنية ممن اختاروا المعهد في استمارة التقديم المركزي حسب معدله.

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتاب المنهجي والملازم المساعدة ومصادر خارجية لأنترنت والبحوث العلمية واخر مستجداته

مدخل في هندسة الإنتاج

(تأليف – حسن حسين فهمي ، جلال شوقي 1966)

2-مبادئ صب المعادن

ترجمة – د. صلاح الدين محمد المهني

- 3 طرق تشكيل المعادن

(. تأليف – د. أنور عبد الواحد 1963)

- 4 طرق التصنيع

تأليف – د. عارف ابو صفية ، د. عبد الرزاق إسماعيل خضر

5-إشعال المعادن – الأسس التكنولوجية

(. تأليف – عبد المنعم عاكف 1977)

6-مبادئ عمليات التفريز

تأليف – افروتين ، ترجمة – محمد عبد الحميد الرفاعي

١٤. خطة تطوير البرنامج

- 1- تطوير مختبرات قسم الميكانيك وكذلك التطوير على المنهج الدراسي بالحذف وبالإضافة والاستبدال
- ٢- التعرف على المستجدات العلمية الحديثة
- ٣- المشاركة في المؤتمرات العالمية والمحلية
- ٤- المشاركة في الورش العلمية داخل وخارج العراق

٩ مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	سبائك معدنية	METP125	المستوى الأول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ميكانيك علم الحركة	METP121	
			✓				✓			✓	✓	اساسي	الحاسوب	NTU102	
		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ميكانيك علم السكون اجباري	METP120	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رياضيات ١/	TIMO110	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رياضيات ٢/	TIMO111	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة الإنكليزية	NTU 101	
		✓	✓			✓	✓			✓	✓	اساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	NTU 100	
		✓	✓			✓	✓			✓	✓	اختياري	الرياضة	NTU 10٤	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	القياسات واللحام	METP122	
		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	السباكة	METP123	
		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رسم هندسي ثنائي الابعاد	METP126	
		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الرسم الهندسي ثلاثي الابعاد	METP127	
		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	معامل ميكانيكية	TIOM112	
		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تكنولوجيا الكهرباء	METP129	
		✓	✓			✓	✓			✓	✓	اساسي	اللغة العربية	NTU 10٣	

												اساسي	التدريب الصيفي	METP131	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	معامل متقدمة	METP128	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	خواص المواد المعدنية	METP124	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	مبادئ اجزاء المكائن (اجباري)	METP210	المستوى الثاني
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	التسامح الهندسي (اجباري)	METP212	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	علم المعادن والبلورات	MTP211	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ورش تشغيل اولية (اجباري)	METP214	
	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	اساسي	اخلاقيات المهنة	NTU 204	
	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	اساسي	الحاسوب اجباري	NTU 201	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ الرسم الصناعي (اجباري)	METP218	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	جرائم نظام البعث في العراق اجباري	NTU 203	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ السلامة المهنية	TUDO203	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	عمليات اللحام (اختياري)	METP223	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اجزاء مكائن متقدم (اجباري)	METP211	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	عمليات التشغيل (اجباري)	METP213	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	خواص المعادن الفيزيائية	MTP212	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ورش تشغيل متقدمة (اجباري)	METP215	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	المشروع	MTP216	

	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الرسم الصناعي متقدم (اجباري)	METP219	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الادارة الصناعية اجباري	TUDO204	
	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	اساسي	اللغة العربية	NTU202	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	عمليات تشكيل المعادن (اختياري)	METP224	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية	NTU200	
												اساي	الحاسوب	NTU201	