

وصف المقرر الدراسي لقسم التقنيات الميكانيكية

يقدم وصف المقرر الدراسي ملخص موجز للسمات الرئيسية لمقررات البرنامج 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. ويتضمن هذا الدليل وصفاً لقررات القسم واهداف كل مقرر ومنهاجه الدراسي .

بنية البرنامج وهيكلته

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

الخطة الدراسية لقسم التقنيات الميكانيكية ٢٠٢٣-٢٠٢٤

المعهد التقني الدور		الجامعة التقنية الشمالية			القسم: التقنيات الميكانيكية/ فرع الانتاج		
المستوى الدراسي الاول- الفصل الدراسي الاول							
الرمز	عدد المهندسين	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 ٢+ مقرر اختياري
NTU101		2	-	2	English language 1	لغة انكليزية ١ (اجباري)	
NTU102		2	1	1	Computer Principles	الحاسوب (اجباري)	
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 تائي 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 (الاول)							
نوع المتطلب	اسم المقرر	curriculum name	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وحد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الانكليزية					
المتطلبات الجامعية (١٦ وحدة) ٦ مقرر اجباري ٢+ مقرر اختياري	الرياضة (اختياري)	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
	السياسة (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		

الخطة الدراسية للعام (٢٠٢٤-٢٠٢٣)

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

الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
				باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU200	2	-	2	English Language*	لغة إنكليزية *	المتطلبات الجامعية (٤ وحدة إجبارية)
NTU201	2		2	Occupational ethics	اخلاقيات المهنة (إجباري)	
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	الادارة الصناعية (اختبارية)	
MTP205	2	-	2	Machine Parts Technology	تقنية اجزاء مكنن (إجباري)	المتطلبات التخصصية (34 وحدة) (32 وحدة إجباري + ٢ اختياري)
MTP206	2	-	2	Machine Design	تصميم مكنن (إجباري)	
MTP207	3	1	2	Bases Of Manufacturing Processes	اسس عمليات تصنيع (إجباري)	
MTP208	3	1	2	Metal Fabrication Process	عمليات تصنيع المعادن (إجباري)	
MTP209	2	2		Workshops 3	المعمل * (إجباري)	
MTP210	2	2		Workshops 4	المعمل † (إجباري)	
MTP211	3	1	2	Mineralogy and Crystallography	علم المعادن والبلورات (إجباري)	
MTP212	3	1	2	Physical Properties Of Metals	خواص المعادن الفيزيائية (إجباري)	
MTP213	2	2		Drawing of Mechanical Fasteners	رسم وسائل الربط الميكانيكية (إجباري)	
MTP214	2	2		Gears Drawing	رسم المسننات (إجباري)	
MTP216	2	2		Project	مشروع (إجباري)	
MTP217	1	-	1	Automatic Systems and Production Tools	نظمة الأتمتة و ادوات الانتاج (اختياري)	
MTP218	1	-	1	Welding and Metal Forming	اللحام و تشكيل المعادن (اختياري)	
	38	14	24	المجموع		

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

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
الاعتماد البرامجي
لا يوجد
المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
القسم العلمي / المركز	التقنيات الميكانيكية
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	تقنية أجزاء المكائن
اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعتها لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
اهداف البرنامج الاكاديمي	٩
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	
١-أ	تهدف أجزاء المكائن الى توضيح دور الاجزاء الميكانيكية في نظام
٢-أ	والعلاقة التي تربطاجزاء المكائن بعضها مع بعض في الماكنة
٣-أ	كيفية إجراء بعض الحسابات لتصميم أجزاء المكائن وتحديد كل العوامل المؤثرة عليها
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
١-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.
٢-ب	القدرة على استخدام الوسائل الحديثة والأدوات الحديثة والمتخصصة بالتصنيع

ب-٣	الكفاءة في تحديد وحساب اجزاء المكائن وكيفية تصميمها
ب-٤	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الاندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)	
د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ثم الحساب ثم التصميم والأنتاج

المادة الدراسية : تقنية اجزاء مكائن		المرحلة الدراسية : الثانية			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	2	المعرفة العلمية	Review of Strength of Materials	نظري	الاختبارات والتقارير
3-4	2	المعرفة العلمية	Riveted Joints.Types of Riveted Joints ,Design of Riveted Joints, Efficiency of Riveted Joints .	نظري	الاختبارات والتقارير
5-6	2	المعرفة العلمية	Welded Joints Types of welding Joints ,Design of welding Joints	نظري	الاختبارات والتقارير
7-8	2	المعرفة العلمية	Screwed Joints, Design of Bolts for Fastening , Design of Bolts for Power Transition .	نظري	الاختبارات والتقارير
9	2	المعرفة العلمية	Keyed Joints , Types of Key , Design of Sunk Key .	نظري	الاختبارات والتقارير
10	2	المعرفة العلمية	Frictional Clutches, Type of Frictional Clutches , Design of Frictional Clutches.	نظري	الاختبارات والتقارير
11-12	2	المعرفة العلمية	Types of Springs , Design of Springs	نظري	الاختبارات والتقارير
13-14	2	المعرفة العلمية	Types of Belts , Design of Belts.	نظري	الاختبارات والتقارير
15	2	التغذية الراجعة من العملية التعليمية	Exam	نظري	الاختبارات والتقارير

البنى التحتية	١٢
الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد	
المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة التعليم في القسم	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	
شبكة الانترنت	

خطة تطوير المناهج	١٣
استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل حسب قرارات اللجنة العلمية واللجنة توحيد المقررات	
عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية	
متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص	

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	اسس عمليات تصنيع
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية تخريج كادر قادر على العمل في مجالات التصنيع والإنتاج ويهيئ للإسهام في الأعمال الآتية		
١-أ	القدرة على تحليل العمليات الى عناصر التشغيل .	
٢-أ	إعداد المسار التكنولوجي بين الوحدات الإنتاجية	
٣-أ	إعداد بطاقات وأوامر التشغيل لكل وحدة ولكل ماكينة وحساب عناصر وقت التشغيل وبرامج التحميل للوحدات	
٤-أ	أجراء حسابات مبدئية لتكاليف التشغيل .	
ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع الأشخاص في مجالات عدة ضمن التخصص الواحد.	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	
٣-ب	القدرة على استخدام الوسائل الحديثة للوصول للطرق العلاجية المناسبة	
٤-ب	التمييز بين الأمراض المرتبطة بالأطراف عن دون غيرها من خلال تشخيصها بشكل دقيق	
طرائق التعليم والتعلم		

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم	
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)	
د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التخطيط و التصنيع والأنتاج

المادة الدراسية : اسس عمليات تصنيع		المستوى الدراسي : الثاني			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	المعرفة والتطبيق العملي	السامحات الهندسية ، الازدواجات ، نظم الازدواجات ،رتب التسامحات ، وحدات الازدواج ، الانحرافات الأساسية	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٢	٣	المعرفة والتطبيق العملي	أنواع التسامحات ، نظام أساسي الثقب ، نظام أساسي العمود ، رموز الازدواجيات ، التسامحات للأبعاد الطليقة ، الازدواجيات المفصلة ، اختيار الازدواجيات ومميزاتها الاقتصادية	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٣	٣	المعرفة والتطبيق العملي	التسامحات الهندسية في الشكل والموضع . وأنواع تسامحات الشكل والموضع	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٤	٣	المعرفة والتطبيق العملي	محددات القياس ، تصميم محددات القياس ، أنواع محددات القياس (محددات قياس داخلي ، محددات قياس خارجي ، محددات قياس يمكن ضبطها ، محددات قياس) . الصلبة ، محددات القياس الخاصة	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٥	٣	المعرفة والتطبيق العملي	تصنيف تصنيع المعادن ، تشغيل المعادن ، مقدمة عن نظرية تكوين الرايش والعوامل المؤثرة ، طرق تثبيت المشغولات بضمنها المستديرة وغير المستديرة والحدود القاطعة المستخدمة واسهم التغذية الطولية والعرضية	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٦	٣	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على الأقلام المستخدمة وكيفية تثبيتها بالنسبة للمشغولات ، أقلام خراطة التشكيل .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٧	٣	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على أنواع زوايا أقلام الخراطة ، تأثير زوايا قلم الخراطة على عملية القطع ، أنواع معادن أقلام الخراطة ، شروط القطع ، عناصر القطع ، استخدامات سرعات القطع ، واستعمال الجداول وخرائط السرعات ، تصنيف عدة القطع بالنسبة لطرق التشغيل وعدد الحدود القاطعة	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٨	٣	المعرفة والتطبيق العملي	الحد القاطع ، الحد القاطع الناشئ ونظرية تكوينه ، العوامل التي تؤثر به ، العوامل التي تؤدي الى تقليل حجمه ، التبريد وأهميته بالنسبة لعميات القطع , سوائل التبريد المختلفة	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	كيفية إجراء بطاقة التشغيل لمجموعة عمليات وحساب عناصرها وحساب زمن القطع لكل عملية	المعرفة والتطبيق العملي	٣	٩
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	كيفية الاستفادة من بطاقة التسلسل لعمل مسار المنتج خلال الوحدات المختلفة .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٠
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	لعوامل التي تؤثر على اختيار سرعة القطع (١- تأثير خواص عدة القطع.٢- تأثير عناصر التشغيل، ٣- تأثير خواص المعدن المشغل	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١١
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	مكانن الخراطة البرجية، الأوتوماتيكية ، دراسة العمليات التي يمكن تشغيلها وتحليل العمليات على المنتج ، كيفية إعداد بطاقات . . التشغيل	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٢
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	انواع العدد المستخدمة وترتيبها على الرأس السداسي والرابعي الامامي والخلفي	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٣
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	دراسة كيفية برمجة المخارط المبرمجة الاوتوماتيكية والعوامل المؤثرة خطوات التشغيل	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٤
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	أعداد بطاقة تشغيل شاملة لجميع عمليات القطع	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٥

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة التعليم في القسم	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة التعليم في القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل من خلال قرارات اللجنة العلمية في القسم ولجنة توحيد المقررات		
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية		

– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	علم المعادن والبلورات
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	استيعاب المصطلحات المستخدمة في علم المعادن	
٢-أ	التعرف على المعادن وكيفية فحص خواصها بالاجهزة المختبرية	
ب- الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع المختصين في حقل المصطلحات والعلوم المرتبطة بها.	
٢-ب	القدرة على معرفة المصطلحات المناظرة المعنى.	
٣-ب	القدرة على استخدام الوسائل الحديثة للوصول لكفاءة عالية لتميز المصطلحات المستخدمة في المختبر على الاجهزة المختبرية للمعادن.	

الكفاءة على التواصل لغوياً مع المختصين اثناء استخدام اجهزة الفحص	ب-٤
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم	
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص	ج-١
القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل	ج-٢
الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص	ج-٣
الاندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة	ج-٤
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)	
تحسين مهاراتهم النقاشية	د-١
رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم الفحص والتصنيع والأنتاج	د-٢

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	تعريف بعلم المعادن ، التبلور ، التبلور الشيجيري ، تأثير معدل التبريد على بنية (المعادن	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	تركيب الكتل المعدنية (تجميد الصبات) العيوب الشائعة في الصبات	المعرفة والتطبيق العملي	٣	٢
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	معامل الاكتظاظ الذري ، الاتجاهات البلورية ، المستويات البلورية ، ظاهرة التأصل .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	٣
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	عيوب الشبكة البلورية ، النقطية ، الخطية.	المعرفة والتطبيق العملي	٣	٤
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	التشكيل المرن والتشكيل اللدن (الانزلاق ، التوأمة)	المعرفة والتطبيق العملي	٣	٥
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	الاصداد الانفعالي ، التشكيل على البارد ، التشكيل على الساخن .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	٦
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	الاستعادة ، إعادة التبلور ، النمو البلوري .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	٧
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	منحنيات الإجهاد ، الانفعال في الحني ، المد ، الكسر ، أنواع الكسر ، التجوال من الكسر المطيلي الى الهش .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	٨
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	الكلال ، آلية حدوث الكلال ، العوامل المؤثرة على حد الكلال ، المواد المقاومة للكلال .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	٩
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	الزحف ، آلية حدوث الزحف ، المواد المقاومة للزحف .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٠
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	المركب ، الطور ، المحلول الجامد ، النظام ، الاتزان ، تكوين السبائك ، الخليط الميكانيكي ، الايوتكتيك .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١١
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة	المعرفة والتطبيق	٣	١٢

		السائلة والصلبة ، مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة وعديم الإذابة في الحالة الصلبة (الايوتكتيك) .	العملي		
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة ومحدود الإذابة في الحالة الصلبة / انواع اليوتكتيك وأنواع البريتكتيك	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٣
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٤
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة ويكون مركب كيميائي عند الانجماد	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٥

البنى التحتية	١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج	١٣
<ul style="list-style-type: none"> - استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات و مؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص 	

نموذج وصف المقرر

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

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

المعامل/٣ Workshops(3)	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	تاريخ اعداد الوصف	٨
	اهداف البرنامج الاكاديمي	٩
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	اكتساب المهارة اليدوية لتنفيذ عمليات التشغيل والتصنيع باستخدام	
٢-أ	استخدام أدوات القياس ومختلف العدد اليدوية لانجاز العمل	
٣-أ	والمقدرة على العمل وتشغيل مكائن التشغيل بالأسلوب التشغيل بالأسلوب الإنتاجي الأمثل	
٤-أ	المقدرة على تشغيل المكائن الحديثة ذات التحكم الرقمي	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع الأشخاص في حقل التخصص للحصول على المعلومات الكافية للتشغيل.	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	
٣-ب	القدرة على استخدام الأدوات الحديثة والمتخصصة بالتشغيل	
٤-ب	الكفاءة على التعامل مع تركيب الماكينة من خلال معرفة أدق التفاصيل التشغيلية لها	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم		
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		

ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم ((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)	
د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

١١-بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات والتقارير	عملي	-الخراطة اللامركزية والخراطة باستخدام العينة الرباعية وطرق تثبيت المشغولات الخاصة . ٢-تمارين على مشغولات لامركزية متنوعة .	التطبيق العملي	٢	١
الاختبارات والتقارير	عملي	-خراطة الدورانات الخارجية والداخلية وخراطة التشكيل. 2-تمارين لعمليات خراطة متنوعة مع استخدام اقلام التشكيل	التطبيق العملي	2	٢
الاختبارات والتقارير	عملي	المخارط البرجية: 1- فكرة عامة عن المخارط البرجية واستخدام جداول السرعات والتغذية . 2- تتابع عمليات تشغيل المنتجات المختلفة واعداد تتابع عملياتها	التطبيق العملي	2	٣
الاختبارات والتقارير	عملي	-الاقلام والعدد المستخدمة وطريقة ضبطها والتجهيز لعمل مشغولات متنوعة. 2-كيفية اعداد خرائط تتابع العمليات	التطبيق العملي	2	٤
الاختبارات والتقارير	عملي	صيانة المخرطة :	التطبيق العملي	2	٥
الاختبارات والتقارير	عملي	١-اجراء عمليات تفكيك للعينات الثلاثية والرباعية وصيانتها .	التطبيق العملي	2	٦
الاختبارات والتقارير	عملي	-المكائن المبرمجة باستخدام G-Code 1-نبذة تاريخية عن مكائن CNC ، الفروقات بين المكائن العادية ومكائن CNC ، مراحل عمل على المكائن المبرمجة. 2-تعريف اجزاء الماكينة ، محاور الحركة ، لوحة التحكم ، تعريف وتشغيل الماكينة عملياً .	التطبيق العملي	2	٧
الاختبارات والتقارير	عملي	1- البرنامج ، هيكلية البرنامج ، كيفية برمجة مكائن التفريز ، الدوال المستخدمة في المكائن المبرمجة ، نقطة صفر الماكينة ، دوال مستويات الحركة. (G17,G18, G19)دوال إحداثيات الحركة , (G90 , G91) . 2- عمل محاكاة (Simulation) باستخدام برامج محاكاة ، كيفية استخدام البرنامج، ايعازات البرنامج. 3- لوحة التحكم للماكينة CNC حسب نظام ISO9001 ، تنفيذ حركات عن طريق جهاز التحكم اليدوي ، تفسير الماكينة ، تفسير الماكينة المثثة،	التطبيق العملي	2	٨

		تصفير قطعة العمل ، طرق تثبيت قطعة العمل.			
الاختبارات والتقارير	عملي	<p>1- دوال الحركة الخطية (G1,G2) ،دوال خزن نقاط صفر القطعة (النقاط المرجعية) (51,G52,G53,G54,G55,G56,G57,G58,G59 F,M,S,T ،الدوال المساعدة</p> <p>2- تنفيذ برنامج تفريز وجهي باستخدام الابعازات اعلاه وتطبيقه على الحاسبة باستخدام برامج محاكاة وتنفيذ عملياً على الماكنة.</p> <p>3- دوال الحركة الدوارانية G2, G3 ، دالة التكرار ، دالة تكوين صورة مطابقة باتجاه معاكس (Mirror)</p>	التطبيق العملي	2	٩
الاختبارات والتقارير	عملي	<p>1- عمل برنامج لتنفيذ قطع دائري (ربع دائرة ، نصف دائرة ، دائرة كاملة) وتطبيقه على الحاسبة باستخدام برامج محاكاة وتنفيذه عملياً على الماكنة.</p> <p>2- دوال تعويض نصف القطر (دوال المعايرة) G40,G41,G42,G43,G44</p> <p>3- عمل برنامج لتنفيذ تمرينين احدهما بارز والاخر حفر وتطبيقه على الحاسبة باستخدام برامج محاكاة وتنفيذه على الماكنة باستخدام الدوال اعلاه .</p>	التطبيق العملي	2	١٠
الاختبارات والتقارير	عملي	<p>1- الدوال الثابتة ، دالة التثقيب مرحلة واحدة ، دالة تثقيب على مراحل ، دالة تشغيل الاسنان دالة توسيع الثقوب دالة حلقة التفرز ، دالة تشغيل شق طولي ، دالة تشغيل الحفر الدائري.</p> <p>2- تنفيذ برنامج باستخدام الدوال السابقة وتطبيقه على الحاسبة باستخدام برامج محاكاة وتنفيذه على الماكنة.</p> <p>3- صيانة الماكنة كيفية تبديل عدة القطع ، فحص منظومة التزييت في الماكنة وتزييت عمود الدوران ، فحص منظومة التبريد وتبديل سائل التبريد .</p>	التطبيق العملي	2	١١
الاختبارات والتقارير	عملي	<p>-مفردات ورشة الماكائن المبرمجة والتي تعمل بنظام CAD-CAM</p> <p>1-تعريف الطلبة على الماكائن المبرمجة وملحقاتها والبرامج الملحقة.</p> <p>2-التعرف على اجزاء ماكينة الخراطة المبرمجة . مفاتيح لوحة التحكم ووظيفة كل منها ، عدد القطع ، محاور الماكنة.</p> <p>3-استخدام برنامج CAD-CAM لتصميم منتج هندسي وتنفيذ المنتج على الحاسبة بطريقة المحاكاة</p>	التطبيق العملي	2	١٢

		Simulation)			
الاختبارات والتقارير	عملي	التعرف على كيفية استبدال العدد التالفة او تعريف عدة جديدة. تنفيذ منتج متكامل على الماكنة ابتداءً من مرحلة التصميم على برنامج الـ CAD/CAM مروراً بعملية المحاكاة وانتهاءً بتنفيذ المنتج على الماكنة.)	التطبيق العملي	2	١٣
الاختبارات والتقارير	عملي	1- التعرف على اجزاء ماكنة التفريز المبرمجة : مفاتيح لوحة التحكم ووظيفة كل منها ، عدد القطع ، محاور الماكنة. 2- استخدام برنامج CAD/CAM لتصميم منتج هندسي وتنفيذ المنتج على الحاسبة بطريقة المحاكاة Simulation)	التطبيق العملي	2	١٤
الاختبارات والتقارير	عملي	1- التعرف على كيفية استبدال العدد التالفة او تعريف عدد جديدة. 2- تنفيذ منتج متكامل على الماكنة ابتداءً من مرحلة التصميم على البرنامج CAD/CAM مروراً بعملية المحاكاة وانتهاءً بتنفيذ المنتج على الماكنة	التطبيق العملي	2	١٥

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
<ul style="list-style-type: none"> - استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص 		

نموذج وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	١	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
القسم العلمي / المركز	٢	التقنيات الميكانيكية
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	٣	المشروع/٢ Project
اسم الشهادة النهائية	٤	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	٥	مقررات
برنامج الاعتماد المعتمد	٦	ABET
المؤثرات الخارجية الاخرى	٧	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
تاريخ اعداد الوصف	٨	٢٠٢٤/٣/٣
اهداف البرنامج الاكاديمي	٩	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	القدرة على اعطاء مشاريع واقتراحات عملية ميكانيكية قابلة للتنفيذ	
٢-أ	وتعرفهم على اساليب الانتاج الجماعي في تنفيذ المشاريع وتطبيقاتها للمناهج النظرية والتطبيقية والعملية السابق تدريسها خلال الفترات التدريسية كافة	
٣-أ	: تنفيذ الطلاب لاجراءات انتاجية متكاملة	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التمييز بين المشاريع القابلة للتنفيذ على الماكينات المختلفة كل حسب الماكينة التي يؤدي الغرض المرجو	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	
٣-ب	القدرة على استخدام الوسائل الحديثة لمعرفة آلية عمل كل ماكينة وقدرتها على تنفيذ المشروع او التمرين	
٤-ب	الكفاءة على التعامل مع القطع والاجزاء المراد تشغيلها وتصنيعها مع ايجاد الحلول المناسبة للمشكلات	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة /الزيارات الميدانية/الحلقات		

النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم	
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
12-البنى التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في مكتبة المعهد
المراجع الرئيسية (الرئيسية)	متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	شبكة الانترنت
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)	
د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

المادة الدراسية : المشروع			المرحلة الدراسية : الثاني		
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التطبيق العملي	مناقشة المشاريع التي يتم اختبارها وتحديد أسلوب وخطة العمل . تحديد وتوزيع المسؤوليات ووضع البرنامج الزمني لتنفيذ المشروع اعداد الرسومات وبطاقات التشغيل لمعامل الميكانيك المختلفة الخاصة بأجزاء المشروع	عملي	السمنرات واللقاءات مع الطلبة
٢-٣	٢	المعرفة والتطبيق العملي	تنفيذ المشروع في وحدات المعامل واعداد تقارير للمراحل التي تم التوصل اليها مع المتابعة الاسبوعية لسير الاعمال لمعدلات الانتاج ومعوقات التشغيل	عملي	السمنرات واللقاءات مع الطلبة
٥	٢	التطبيق العملي	مناقشة الطلبة من قبل لجنة وتقييم خطط التنفيذ نحو الافضل (وتعتبر تقييم لنهاية الفصل الاول).	عملي	الاختبارات والتقارير
٦-١٢	٢	التطبيق العملي	استئناف تنفيذ فقرات المشروع والانتهاء من الجانب العملي	عملي	الاختبارات والتقارير
١٣	٢	التطبيق العملي	مناقشة تفاصيل المشروع وتوجيه الطلبة لاعداد التقرير بصورته النهائية (وتعتبر تقييم الفصل الثاني).	عملي	الاختبارات والتقارير
١٤	٢	التطبيق العملي	الانتهاء من المشروع بجانبه النظري والعملي والتهيؤ للمناقشة النهائية	عملي	الاختبارات والتقارير
١٥	٢	التطبيق العملي	المناقشة النهائية للمشروع	عملي	الاختبارات والتقارير

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

المؤسسة التعليمية	١	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
القسم العلمي / المركز	٢	التقنيات الميكانيكية
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	٣	جرائم نظام البعث في العراق
اسم الشهادة النهائية	٤	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	٥	مقررات
برنامج الاعتماد المعتمد	٦	ABET
المؤثرات الخارجية الاخرى	٧	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
تاريخ اعداد الوصف	٨	٢٠٢٤/٣/٣
اهداف البرنامج الاكاديمي	٩	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	تهدف المادة الى تعريف الجرائم بصورة عامة ومفهوم الجرائم واقسامها	
٢-أ	جرائم نظام البعث وفق القوانين الجنائية	
٣-أ		

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
١-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.
٢-ب	القدرة على استخدام الوسائل الحديثة والأدوات الحديثة والمتخصصة بالتعريف للمادة
٣-ب	الكفاءة في معرفة الجرائم وانواعها وتعريفها مصطلحا ولغة
٤-ب	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي / الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
١-ج	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
٢-ج	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
٣-ج	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
٤-ج	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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-د	تحسين مهاراتهم النقاشية
٢-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ثم الحساب ثم التصميم والإنتاج

المادة الدراسية : جرائم نظام البعث في العراق		المرحلة الدراسية : الثانية			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٢-١	٢	المعرفة العلمية	جرائم البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥	نظري	الاختبارات والتقارير
٣	2	المعرفة العلمية	اقسام الجرائم	نظري	الاختبارات والتقارير
٤	2	المعرفة العلمية	جرائم البعث وفق توثيق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا	نظري	الاختبارات والتقارير
٥	2	المعرفة العلمية	القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا	نظري	الاختبارات والتقارير
٧-٦	2	المعرفة العلمية	الجرائم النفسية الاجتماعية واثارها	نظري	الاختبارات والتقارير
٩-٨	2	المعرفة العلمية	اليات الجرائم النفسية	نظري	الاختبارات والتقارير
-١٠ ١١	2	المعرفة العلمية	عسكرة المجتمع	نظري	الاختبارات والتقارير
-١٢ ١٣	2	المعرفة العلمية	الجرائم البيئية لنظام البعث	نظري	الاختبارات والتقارير
-١٤ ١٥	2	التغذية الراجعة من العملية التعليمية	جرائم المقابر الجماعية والتصنيف الزمني لمقابر الابداء	نظري	الاختبارات والتقارير

١٢	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	متوفرة في مكتبة المعهد
	متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة التعليم في القسم
	شبكة الانترنت
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١٣	خطة تطوير المناهج
	<ul style="list-style-type: none"> استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل حسب قرارات اللجنة العلمية واللجنة توحيد المقررات عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص

نموذج وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	١
القسم العلمي / المركز	التقنيات الميكانيكية	٢
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	اسس عمليات تصنيع	٣
اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية	٤
النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات	٥
برنامج الاعتماد المعتمد	ABET	٦
المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي	٧
تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣	٨
اهداف البرنامج الاكاديمي		٩
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية تخريج كادر قادر على العمل في مجالات التصنيع والإنتاج ويهيئ للإسهام في الأعمال الآتية		
١-أ	القدرة على تحليل العمليات الى عناصر التشغيل .	
٢-أ	إعداد المسار التكنولوجي بين الوحدات الإنتاجية	
٣-أ	إعداد بطاقات وأوامر التشغيل لكل وحدة ولكل ماكينة وحساب عناصر وقت التشغيل وبرامج التحميل للوحدات	
٤-أ	أجراء حسابات مبدئية لتكاليف التشغيل .	
ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع الأشخاص في مجالات عدة ضمن التخصص الواحد.	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	
٣-ب	القدرة على استخدام الوسائل الحديثة للوصول للطرق العلاجية المناسبة	

ب-٤	التمييز بين الأمراض المرتبطة بالأطراف عن دون غيرها من خلال تشخيصها بشكل دقيق
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)	
د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التخطيط و التصنيع والأنتاج

المادة الدراسية : اسس عمليات تصنيع		المستوى الدراسي : الثاني			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	المعرفة والتطبيق العملي	السامحات الهندسية ، الازدواجات ، نظم الازدواجات ،رتب التسامحات ، وحدات الازدواج ، الانحرافات الأساسية	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٢	٣	المعرفة والتطبيق العملي	أنواع التسامحات ، نظام أساسي الثقب ، نظام أساسي العمود ، رموز الازدواجيات ، التسامحات للأبعاد الطليقة ، الازدواجيات المفصلة ، اختيار الازدواجيات ومميزاتها الاقتصادية	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٣	٣	المعرفة والتطبيق العملي	التسامحات الهندسية في الشكل والموضع . وأنواع تسامحات الشكل والموضع	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٤	٣	المعرفة والتطبيق العملي	محددات القياس ، تصميم محددات القياس ، أنواع محددات القياس (محددات قياس داخلي ، محددات قياس خارجي ، محددات قياس يمكن ضبطها ، محددات قياس) . الصلبة ، محددات القياس الخاصة	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٥	٣	المعرفة والتطبيق العملي	تصنيف تصنيع المعادن ، تشغيل المعادن ، مقدمة عن نظرية تكوين الرايش والعوامل المؤثرة ، طرق تثبيت المشغولات بضمنها المستديرة وغير المستديرة والحدود القاطعة المستخدمة واسهم التغذية الطولية والعرضية	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٦	٣	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على الأقلام المستخدمة وكيفية تثبيتها بالنسبة للمشغولات ، أقلام خراطة التشكيل .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٧	٣	المعرفة والتطبيق العملي	التعرف على أنواع زوايا أقلام الخراطة ، تأثير زوايا قلم الخراطة على عملية القطع ، أنواع معادن أقلام الخراطة ، شروط القطع ، عناصر القطع ، استخدامات سرعات القطع ، واستعمال الجداول وخرائط السرعات ، تصنيف عدة القطع بالنسبة لطرق التشغيل وعدد الحدود القاطعة	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٨	٣	المعرفة والتطبيق العملي	الحد القاطع ، الحد القاطع الناشئ ونظرية تكوينه ، العوامل التي تؤثر به ، العوامل التي تؤدي الى تقليل حجمه ، التبريد وأهميته بالنسبة لعميات القطع , سوائل التبريد المختلفة	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	كيفية إجراء بطاقة التشغيل لمجموعة عمليات وحساب عناصرها وحساب زمن القطع لكل عملية	المعرفة والتطبيق العملي	٣	٩
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	كيفية الاستفادة من بطاقة التسلسل لعمل مسار المنتج خلال الوحدات المختلفة .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٠
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	لعوامل التي تؤثر على اختيار سرعة القطع (١- تأثير خواص عدة القطع.٢- تأثير عناصر التشغيل، ٣- تأثير خواص المعدن المشغل	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١١
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	مكانن الخراطة البرجية، الأوتوماتيكية ، دراسة العمليات التي يمكن تشغيلها وتحليل العمليات على المنتج ، كيفية إعداد بطاقات . . التشغيل	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٢
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	انواع العدد المستخدمة وترتيبها على الرأس السداسي والرابعي الامامي والخلفي	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٣
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	دراسة كيفية برمجة المخارط المبرمجة الاوتوماتيكية والعوامل المؤثرة خطوات التشغيل	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٤
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	أعداد بطاقة تشغيل شاملة لجميع عمليات القطع	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٥

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانية التعليم في القسم	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانية التعليم في القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل من خلال قرارات اللجنة العلمية في القسم ولجنة توحيد المقررات		
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية		

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	اللغة الانكليزية
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	التعرف على اساسيات اللغة الانكليزية والقواعد العامة لها	
٢-أ	معرفة طرق المحادثات و اقتباس العبارات الطبية	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع الأشخاص في مجالات عدة ضمن التخصص الواحد.	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	

٣-ب	القدرة على استخدام الوسائل الحديثة في مجال التخصص.
٤-ب	الكفاءة في التوصل الى احداث المعلومات من خلال إجادته للغة.
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم	
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي / الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
١-ج	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
٢-ج	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
٣-ج	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
٤-ج	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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-د	تحسين مهاراتهم النقاشية
٢-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

١١-بنية المقرر

المادة الدراسية : اللغة الانكليزية			المرحلة الدراسية : الأولى		
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٢	المعرفة والتطبيق	Definition of basic English terms	نظري	الاختبارات

والتقارير					
الاختبارات والتقارير	نظري	English Language How many units are three in English	المعرفة والتطبيق	٢	2
الاختبارات والتقارير	نظري	The eight parts of speech	المعرفة والتطبيق	٢	3
الاختبارات والتقارير	نظري	Parts of speech2	المعرفة والتطبيق	٢	4
الاختبارات والتقارير	نظري	Conversation	المعرفة والتطبيق	٢	5
الاختبارات والتقارير	نظري	Department of prosthetics and ambulance	المعرفة والتطبيق العملي	٢	6
الاختبارات والتقارير	نظري	Verb to be 1	المعرفة والتطبيق	٢	7
الاختبارات والتقارير	نظري	Verb to be 2	المعرفة والتطبيق	٢	8
الاختبارات والتقارير	نظري	Prepositions1	المعرفة والتطبيق	٢	9
الاختبارات والتقارير	نظري	Preposition 2	المعرفة والتطبيق	٢	10
الاختبارات والتقارير	نظري	Punctuation marks	المعرفة والتطبيق	٢	11
الاختبارات والتقارير	نظري	Simple past tense	المعرفة والتطبيق	٢	12
الاختبارات والتقارير	نظري	Simple past continuous tense	المعرفة والتطبيق	٢	13
الاختبارات والتقارير	نظري	Past perfect tense	المعرفة والتطبيق	٢	14
الاختبارات والتقارير	نظري	Sentence types	المعرفة والتطبيق	٢	15

متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة التعليم في القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج	١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>	

نموذج وصف المقرر

<p>يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج</p>

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	١
التقنيات الميكانيكية	القسم العلمي / المركز	٢
رسم وسائل الربط الميكانيكية	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	تاريخ اعداد الوصف	٨
	اهداف البرنامج الاكاديمي	٩
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
تعريف الطالب باهمية الرسم الصناعي		١-أ

٢-أ	معرفة الرموز والمصطلحات والمواصفات الهندسية ودراسة ورسم بعض الحالات العملية من الاجزاء الميكانيكية
٣-أ	رسم بعض اجزاء المكائن والمعدات بانواعها البسيطة والمعقدة
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
١-ب	الكفاءة في التواصل مع العاملين في مجال رسم الهندسي وتبادل الخبرات.
٢-ب	القدرة على تحديد اجزاء الماكنة الرئيسية وإيجاد المخطط الأنسب لها.
٣-ب	القدرة على استخدام البرنامج بكفاءة للوصول للرسم الأمثل.
٤-ب	الكفاءة على التعامل مع المركبات والاجزاء وتصميمها بمهارة
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة/الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
١-ج	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
٢-ج	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
٣-ج	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
٤-ج	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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-د	تحسين مهاراتهم النقاشية
٢-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

المادة الدراسية : رسم وسائل الربط الميكانيكية					
المرحلة الدراسية : الثانية					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	التطبيق العملي	وانواعها springs رسم ال واستخداماتها وتجميعها	عملي	الاختبارات والتقارير

١١-بنية المقرر

الاختبارات والتقارير	عملي	exhaust valve تجميع الرسومات لل	التطبيق العملي	2	٢
الاختبارات والتقارير	عملي	وتجميع couplings انواع اجزاء واستخداماته	التطبيق العملي	2	٣
الاختبارات والتقارير	عملي	Clutches تجميعه وانواعه واستخدامات كل نوع	التطبيق العملي	2	٤
الاختبارات والتقارير	عملي	Bearings تجميع, رسم, ورسم journal bearings	التطبيق العملي	2	٥
الاختبارات والتقارير	عملي	Belts and pullys انواعهم واستخداماتهم وتجميعهم بواسطة ورقتي رسم	التطبيق العملي	2	٦
الاختبارات والتقارير	عملي	Gears تعريفه spur gear وانواعه ورسمه وتجميعه ومنظومته كاملة	التطبيق العملي	2	٨-٧
الاختبارات والتقارير	عملي	التحليل الحركي للبيئة والحركة	التطبيق العملي	2	-٩ -١٠ ١١
الاختبارات والتقارير	عملي	اضافات وتطبيقات للرسوم الهندسية	التطبيق العملي	2	-١٢ ١٣
الاختبارات والتقارير	عملي	تمارين خاصة لاي اجراء رسم تمارين متعددة ومتنوعة	التطبيق العملي	2	-١٤ ١٥

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة التعليم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج	١٣
<ul style="list-style-type: none"> - استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية 	

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	عمليات تصنيع المعادن
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية تخريج كادر قادر على العمل في مجالات التصنيع والإنتاج ويهيئ للإسهام في الأعمال الآتية		
١-أ	القدرة على تحليل العمليات الى عناصر التشغيل و إعداد المسار التكنولوجي بين الوحدات الإنتاجية .	
٢-أ	إعداد بطاقات وأوامر التشغيل لكل وحدة ولكل ماكينة وحساب عناصر وقت التشغيل وبرامج التحميل للوحدات . مع إجراء حسابات مبدئية لتكاليف التشغيل	
ب- الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على إتقان الزوايا والأنحرافات عند تشغيل الماكينة	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	

٣-ب	القدرة على استخدام الوسائل الحديثة والأدوات الحديثة والمتخصصة بالتصنيع
٤-ب	الكفاءة في وضع بطاقة التشغيل والحسابات المبدئية للعملية
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم	
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي / الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
١-ج	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
٢-ج	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
٣-ج	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
٤-ج	الاندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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-د	تحسين مهاراتهم النقاشية
٢-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

المادة الدراسية : عمليات تصنيع المعادن					
المرحلة الدراسية : الثانية					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	المعرفة والتطبيق العملي	التفريز ، التعرف على العمليات التي يمكن تنفيذها على ماكنات التفريز ، اجزاء ومكونات ماكنات التفريز الأفقية والرأسية وطبيعة عمل كل جزء .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٢	٣	المعرفة والتطبيق العملي	ملحقات المكائن ورؤوس التقسيم وادوات ربط المشغولات والشياق والبوش .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٣	٣	المعرفة والتطبيق العملي	انواع سكاكين التفريز (القرصية ولاصبعية)، وسكاكين تفتيح التروس، زاوية سكاكين التفريز.	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٤	٣	المعرفة والتطبيق العملي	شرح خطوات إجراء عمليات التفريز ، اختيار الماكنة المناسبة ، الأبعاد الأولية للمشغولات ، طرق ربط المشغولات .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٥	٣	المعرفة والتطبيق العملي	تفريز أنواع التروس المختلفة (تروس عدلة ، مخروطية ، حلزونية ، دودية) V طريقة عمل التعشيق الغنفاية ، تعشيق حرف بلوك	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٦	٣	المعرفة والتطبيق العملي	معدلات التشغيل وسرعات القطع والتغذية وأسس اختيارها للعمليات التالية التفريز المختلفة).	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٧	٣	المعرفة والتطبيق العملي	القشط : التعريف بأنواع المقاشط (العربية ، النطاحة ، الرأسية) العمليات التي تجري على ماكنة القشط، إمكانات التشغيل المتاحة بكل ماكنة ، طرق ربط المشغولات	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٨	٣	المعرفة والتطبيق العملي	معدلات التشغيل من سرعات قطع وتغذيات ، ملحقات المقاشط من رؤوس تقسيم او أجهزة خاصة ، زوايا أقلام القشط ، أنواع القوى المؤثرة عليها .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٩	٣	المعرفة والتطبيق العملي	المقشطة النطاحة، توضيح (شوط القطع ، شوط الرجوع) ، طرق الربط على ماكنة المقشطة النطاحة ومعدلات التشغيل ، حساب زمن القطع للقشط ، أعداد بطاقة التسلسل بالقشط .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
١٠	٣	المعرفة والتطبيق العملي	التجليخ : مقدمة عن نظرية القطع وشكل الرايش بعملية التجليخ ، أحجار التجليخ المستخدمة (محيطية ، وجهية ، جانبية ، فنجانبة ، خارجية ، داخلية) مواصفاتها واستعمالها ، طرق الربط	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير

		وموازاتها .			
الاختبارات والتقارير	نظري + عملي	ماكنات التجليخ المختلفة وإمكانات التشغيل لكل نوع (مماكنات التجليخ الاسطواني الخارجي والداخلي ، مماكنات سن العدد).	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١١
الاختبارات والتقارير	نظري + عملي	تشكيل المعادن : نظرية التشكيل ، أسس التشكيل على البارد وعلى الساخن ، أنواع التشكيل .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٢
الاختبارات والتقارير	نظري + عملي	الدفلة: أساسيات الدفلة وطرقها ، المنتجات المدفلة ، تتابع العمليات في الدفلة ، المماكنات المستخدمة ، شروط إتمام عملية الدفلة . البتق: أسس بتق المعادن والمعادن المستخدمة ، البتق المباشر ، البتق العكسي ، أنواع منتجات البتق .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٣
الاختبارات والتقارير	نظري + عملي	القص والتخريم : أسس عمليات القص ، أنواع القوالب وأجزاؤها ، في كل حالة ، أبعاد الخامة الأولية وطرق اختيارها ، حساب قوة القص . (السحب والسحب العميق) : اسس عمليات السحب والسحب العميق ، حساب قوى السحب والنسب الخاصة في كل حالة ، أنواع السحب واستعمالاتها .	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٤
الاختبارات والتقارير	نظري + عملي	دراسة الطرق غير التقليدية في تشكيل المعادن : أ- بتق هيدروستاتي ب- استخدام التفريغ الكهربائي . ج- المجالات الكهرومغناطيسية . د- التشكيل بالمتفجرات ومزايا هذه العملية.	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٥

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>		

نموذج وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	١	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
القسم العلمي / المركز	٢	التقنيات الميكانيكية
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	٣	تصميم المكائن
اسم الشهادة النهائية	٤	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	٥	مقررات
برنامج الاعتماد المعتمد	٦	ABET
المؤثرات الخارجية الاخرى	٧	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
تاريخ اعداد الوصف	٨	٢٠٢٤/٣/٣

٩	اهداف البرنامج الاكاديمي
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	
١-أ	تهدف أجزاء المكائن الى توضيح دور الاجزاء الميكانيكية في نظام الماكينة والعلاقة التي تربط هذه الاجزاء ببعضها
أ-ب	وكيفية أجزاء بعض الحسابات لتصميم هذه الأجزاء وتحديد كل العوامل المؤثرة عليها
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
١-ب	القدرة على التفاعل مع ذوي التخصص في مجال صناعة التصميم .
٢-ب	التمييز بين ماهو مطلوب سواء كانت الحالة تتطلب تصميم او حساب انفعالات او اجهادات.
٣-ب	الكفاءة في ايجاد الحسابات المناسبة للتصميم
٤-ب	الكفاءة على التعامل مع التصميم المناسب والحسابات الصحيحة للجزء
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم	
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي / الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
١-ج	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
٢-ج	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
٣-ج	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
٤-ج	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)

تحسين مهاراتهم النقاشية

١-د

رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

٢-د

١١-بنية المقرر

المادة الدراسية : تصميم المكنان					
المرحلة الدراسية : الثانية					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١-٢	2	المعرفة العلمية للتصاميم والحسابات	Design of Shafts	نظري	الاختبارات والتقارير
٣-٤	2	المعرفة العلمية للتصاميم والحسابات	Design of Journal Bearings	نظري	الاختبارات والتقارير
٥-٦	2	المعرفة العلمية للتصاميم والحسابات	Selection of Ball Bearings	نظري	الاختبارات والتقارير
٧-٨	2	المعرفة العلمية للتصاميم والحسابات	Design of Gears by Lewis Equation	نظري	الاختبارات والتقارير
٩-١١	2	المعرفة العلمية للتصاميم والحسابات	Gears Trains	نظري	الاختبارات والتقارير
١٢-١٣	2	المعرفة العلمية للتصاميم والحسابات	Design of Simple Gears Box	نظري	الاختبارات والتقارير
١٤-١٥	2	المعرفة العلمية للتصاميم والحسابات	Worm Gears	نظري	الاختبارات والتقارير

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة التعليم في القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>		

نموذج وصف المقرر

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

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	١
التقنيات الميكانيكية	القسم العلمي / المركز	٢
المعامل/٤	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	٣
Workshops(اسم الشهادة النهائية	٤
دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	٥
مقررات		

٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الأخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه إضافة إلى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	اكتساب المهارة اليدوية لتنفيذ عمليات التشغيل والتصنيع باستخدام ماكينة الفريز والتجليخ والقشط	
٢-أ	استخدام أدوات القياس ومختلف العدد اليدوية لانجاز العمل على ماكينة التفريز	
٣-أ	والمقدرة على العمل وتشغيل مكائن التشغيل بالأسلوب التشغيل بالأسلوب الإنتاجي الأمثل لماكينة التفريز والتجليخ والقشط	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع ذوي الأختصاص العصبي والأستفادة من خبراتهم.	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	
٣-ب	القدرة على استخدام الوسائل الحديثة للوصول للطرق العلاجية المناسبة	
٤-ب	التمييز بين الأمراض المرتبطة بالأطراف عن دون غيرها من خلال تشخيصها بشكل دقيق	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم		
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
١-ج	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص	

ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الاستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الاندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))</p>	
<p>طرائق التقييم</p> <p>((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))</p>	
<p>د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)</p>	
د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع

المادة الدراسية : المعامل ٤/		المرحلة الدراسية : الثانية		الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التطبيق العملي	٤-الخراطة (٥ أسبوع)	عملي	الاختبارات والتقارير				
٢	٢	التطبيق العملي	١-خراطة الدورانات الخارجية والداخلية وخراطة التشكيل. ٢-تمارين لعمليات خراطة متنوعة مع استخدام اقلام التشكيل .	عملي	الاختبارات والتقارير				
٣	٢	التطبيق العملي	المخارط البرجية : ١- فكرة عامة عن المخارط البرجية واستخدام جداول السرعات والتغذية . تتابع عمليات تشغيل المنتجات المختلفة واعداد تتابع عملياتها .	عملي	الاختبارات والتقارير				
٤	٢	التطبيق العملي	١-الاقلام والعدد المستخدمة وطريقة ضبطها والتجهيز لعمل مشغولات متنوعة . ٢-كيفية اعداد خرائط تتابع العمليات .	عملي	الاختبارات والتقارير				
٥	٢	التطبيق العملي	صيانة المخرطة : ١-اجراء عمليات تفكيك للعينات الثلاثية والرابعة وصيانتها . ٢-تفكيك الغراب المتحرك و اجراء صيانة . ٢- تفكيك الراسمة الصغرى والكبرى و اجراء صيانتها . ٣- صيانة صندوق سرعات القطع الرئيسية وحساب سرعة التغذية .	عملي	الاختبارات والتقارير				
٦	٢	التطبيق العملي	G-Code -المكائن المبرمجة باستخدام ، الفروقات بين المكائن CNC ١-نبذة تاريخية عن مكائن ، مراحل عمل على المكائن المبرمجة .CNC العادية ومكائن ، ٢-تعريف اجزاء الماكينة ، محاور الحركة ، لوحة التحكم ، تعريف وتشغيل الماكينة عملياً .	عملي	الاختبارات والتقارير				
٧	٢	المعرفة والتطبيق العملي	١- البرنامج ، هيكلية البرنامج ، كيفية برمجة مكائن التفريز ، الدوال المستخدمة في المكائن المبرمجة ، نقطة صفر الماكينة ، دوال مستويات الحركة . (G90 , دوال إحداثيات الحركة (G17,G18, G19, G91).	عملي	الاختبارات والتقارير				

		<p>٢- عمل محاكاة (Simulation) باستخدام برامج محاكاة ، كيفية استخدام البرنامج، ايعازات البرنامج .</p> <p>، تنفيذ ISO9001 حسب نظام CNC لوحة التحكم للماكينة حركات عن طريق جهاز التحكم اليدوي ، تصفير الماكينة ، تصفير الماكينة المثلثة، تصفير قطعة العمل ، طرق تثبيت قطعة العمل .</p>			
الاختبارات والتقارير	عملي	<p>١- دوال الحركة الخطية (G1,G2)، دوال خزن نقاط صفر القطعة (النقاط المرجعية) (51,G52,G53,G54,G55,G56,G57,G58,G59) F,M,S,T، الدوال المساعدة</p> <p>٢- تنفيذ برنامج تفريز وجهي باستخدام الایعازات اعلاه وتطبيقه على الحاسبة باستخدام برامج محاكاة وتنفيذ عملياً على الماكينة .</p> <p>، دالة التكرار ، دالة تكوين صورة G2, G3 دوال الحركة الدوارانية (Mirror). مطابقة باتجاه معاكس</p>	المعرفة والتطبيق العملي	٢	٨
الاختبارات والتقارير	عملي	<p>١- عمل برنامج لتنفيذ قطع دائري (ربع دائرة ، نصف دائرة ، دائرة كاملة) وتطبيقه على الحاسبة باستخدام برامج محاكاة وتنفيذه عملياً على الماكينة .</p> <p>٢- دوال تعويض نصف القطر (دوال المعايرة) G40,G41,G42,G43,G44</p> <p>عمل برنامج لتنفيذ تمرينين احدهما بارز والاخر حفر وتطبيقه على الحاسبة باستخدام برامج محاكاة وتنفيذه على الماكينة باستخدام الدوال اعلاه .</p>	المعرفة والتطبيق العملي	٢	٩
الاختبارات والتقارير	عملي	<p>١- الدوال الثابتة ، دالة التثقيب مرحلة واحدة ، دالة تثقيب على مراحل ، دالة تشغيل الاسنان دالة توسيع الثقوب دالة حلقة التفرز ، دالة تشغيل شق طولي ، دالة تشغيل الحفر الدائري .</p> <p>٢- تنفيذ برنامج باستخدام الدوال السابقة وتطبيقه على الحاسبة باستخدام برامج محاكاة وتنفيذه على الماكينة .</p> <p>٣- صيانة الماكينة كيفية تبديل عدة القطع ، فحص منظومة التزييت في الماكينة وتزييت عمود الدوران ، فحص منظومة التبريد وتبديل سائل التبريد .</p>	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٠

الاختبارات والتقارير	عملي	تفاصيل المفردات	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١١
الاختبارات والتقارير	عملي	CAD-CAM ٦ - مفردات ورشة المكنائ المبرمجة والتي تعمل بنظام ١- تعريف الطلبة على المكنائ المبرمجة وملحقاتها والبرامج الملحقه . ٢- التعرف على اجزاء ماكنة الخراطة المبرمجة . مفاتيح لوحة التحكم ووظيفة كل منها ، عدد القطع ، محاور الماكنة . لتصميم منتج هندسي وتنفيذ CAD-CAM ٣- استخدام برنامج Simulation المنتج على الحاسبة بطريقة المحاكاة	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٢
الاختبارات والتقارير	عملي	التعرف على كيفية استبدال العدد التالفة او تعريف عدة جديدة تنفيذ منتج متكامل على الماكنة ابتداءً من مرحلة التصميم على مروراً بعملية المحاكاة وانتهاءً بتنفيذ المنتج CAD/CAM برنامج ال على الماكنة .	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٣
الاختبارات والتقارير	عملي	١- التعرف على اجزاء ماكنة التفريز المبرمجة : مفاتيح لوحة التحكم ووظيفة كل منها ، عدد القطع ، محاور الماكنة . لتصميم منتج هندسي وتنفيذ CAD/CAM استخدام برنامج Simulation . على الحاسبة بطريقة المحاكاة	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٤
الاختبارات والتقارير	عملي	١- التعرف على كيفية استبدال العدد التالفة او تعريف عدد جديدة . تنفيذ منتج متكامل على الماكنة ابتداءً من مرحلة التصميم على مروراً بعملية المحاكاة وانتهاءً بتنفيذ المنتج CAD/CAM البرنامج على الماكنة .	المعرفة والتطبيق العملي	٢	١٥
		١- تنفيذ العديد من التمارين على مكائ الخراطة والتفريز			

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*

١	المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
٢	القسم العلمي / المركز	التقنيات الميكانيكية
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	رسم المسننات
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	معرفة المواد تعريف الطالب باهمية الرسم الصناعي ورسم المسننات	
٢-أ	دراسة ورسم بعض الحالات الخاصة برسم المسننات بكافة الاجزاء الميكانيكية التي تحوي هذه الاجزاء	
ب- الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع المختصين لأيجاد الحلول الملائمة.	
٢-ب	القدرة على وضع الحلول وإيجاد المواد البديلة في حال عدم توفر الكميات المطلوب لإنجاز العمل.	
٣-ب	القدرة على استخدام المواد بثتى أنواعها	
٤-ب	الكفاءة على التعامل مع إدخال المواد ضمن قالب التفاعل	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم		

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

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الاستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الاندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات

المكتبية / 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)

د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والانتاج

خطة تطوير المناهج

١٣

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية
- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص

نموذج وصف المقرر

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

المادة الدراسية : رسم المسننات		المرحلة الدراسية : الثانية			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١-٢	2	التطبيق العملي	انواع التروس والعمود المخدد	عملي	الاختبارات والتقارير
٣-٤	2	التطبيق العملي	تطبيقات التروس العدة	عملي	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	عملي	تمارين عن التروس العدلة	التطبيق العملي	2	٦-٥
الاختبارات والتقارير	عملي	تمارين رسم المسننات	التطبيق العملي	2	٨-٧
الاختبارات والتقارير	عملي	طبيعة عمل المسننات في صندوق التروس	التطبيق العملي	2	-٩ ١٠
الاختبارات والتقارير	عملي	فوائد استخدام المسننات في تغيير السرعة مع ثبوت العزم	التطبيق العملي	2	١١
الاختبارات والتقارير	عملي	تحديد اتجاه حركة المسننات مع عرض محاضرات توضيحية	التطبيق العملي	2	١٢
الاختبارات والتقارير	عملي	واجبات تطبيقية لكافة انواع التروس	التطبيق العملي	2	١٣
الاختبارات والتقارير	عملي	امتحان يومي	التطبيق العملي	2	١٤
الاختبارات والتقارير	عملي	امتحان فصلي	التطبيق العملي	2	١٥

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
<p>- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>		

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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 الميكانيكة
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	اللغة العربية
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	معرفة اقسام الكلام والمبتدأ والخبر والافعال الضمائر... الخ لمعرفة قواعد اللغة العربية الفصحى	
أ-ب	اهم الاخطاء اللغوية التي نقع فيها في لغتنا العربية والاطفاء الاملائية الشائعة وتصليحها	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع ذوي التخصص في مجال صناعة التصميم .	
٢-ب	التمييز بين ماهو مطلوب سواء كانت الحالة تتطلب اعراب او كتابة نص او معرفة قاعدة كلام ما.	
٣-ب	الكفاءة في كتابة النصوص العربية باحترافية ودقة	
٤-ب	الكفاءة على التعامل مع اقسام الكلام الفصيح	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية /المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة /الزيارات الميدانية/الحلقات		

النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي ((
طرائق التقييم	
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)	
د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

١١-بنية المقرر

١٢	البنى التحتية
*	الكتب المقررة المطلوبة
*	متوفرة في مكتبة المعهد
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	متوفرة في مكتبة المعهد والمجانبة
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	شبكة الانترنت

١٣	خطة تطوير المناهج
	- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل
	- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية

نموذج وصف المقرر

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

المرحلة الدراسية : الثانية		المادة الدراسية : اللغة العربية			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات والتقارير	نظري	المبتدأ والخبر	المعرفة العلمية	2	1
الاختبارات والتقارير	نظري	الفعل والفاعل والمفعول به	لمعرفة العلمية	2	2
الاختبارات والتقارير	نظري	الضمائر	لمعرفة العلمية	2	3
الاختبارات والتقارير	نظري	علامات الاعراب الاصلية والفرعية	لمعرفة العلمية	2	4-5
الاختبارات والتقارير	نظري	الافعال الخمسة	لمعرفة العلمية	2	6-7
الاختبارات والتقارير	نظري	حروف العطف ومعانيها	لمعرفة العلمية	2	8-9
الاختبارات والتقارير	نظري	همزة الوصل والقطع	لمعرفة العلمية	2	10
الاختبارات والتقارير	نظري	الاجرف الزائدة	المعرفة العلمية	2	11
الاختبارات والتقارير	نظري	النون والتنوين	لمعرفة العلمية	2	12
الاختبارات والتقارير	نظري	الخطاب الاداري	المعرفة العلمية	2	13
الاختبارات والتقارير	نظري	اشهر الاخطاء اللغوية	المعرفة	2	14-15

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	١
التقنيات الميكانيكية	القسم العلمي / المركز	٢
القياسات ولحام	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	تاريخ اعداد الوصف	٨
	اهداف البرنامج الاكاديمي	٩
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
: أ- الاهداف المعرفية تخريج كادر وسطي قادر على العمل في مجالات التصنيع والإنتاج للإسهام في الأعمال الآتية		
١-أ	استخدام ادوات القياس بصورة صحيحة	
٢-أ	معرفة انواع اللحام وطرق اللحام	
٣-أ	مواضع اللحام وتطبيقاتها في العمليات الهندسية	
٤-أ	استخدام قودود القياس والمحددات في تحديد القياسات المقروءة والمحددة	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع الأشخاص في حقل التخصص للحصول على المعلومات الكافية للتشريح.	
٢-ب	القدرة على وضع الحلول المناسبة لمعوقات تركيب الطرف على الجذع.	
٣-ب	القدرة على استخدام الأدوات الحديثة والمتخصصة بالتشريح	
٤-ب	الكفاءة على التعامل مع تركيب الذراع من خلال معرفة أدق التفاصيل التشريحية لها	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم		
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي / الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
١-ج	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص	

ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية / الحلقات النقاشية / المختبرات / النشاطات المكتبية / 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)	
د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

المادة الدراسية : القياسات واللحام					
المرحلة الدراسية : الاولى					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	المعرفة والتطبيق العملي	تعريف القياس ووحدات القياس ، الخطأ وأسبابه ، طرق قياس الأبعاد الرئيسية أجهزة القياس البسيطة الناقلة	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٢	4	المعرفة والتطبيق العملي	قدمات القياس (الفريجات) أجزائها استخداماتها ، أنواعها	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٣	4	المعرفة والتطبيق العملي	الميكرومترات ، أنواعها ، استخداماتها ، أجزائها ، فكرة عمل الميكرومتر	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٤	4	المعرفة والتطبيق العملي	قوالب القياس واستخداماتها ، أنواعها ، طريقة استعمالها .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٥	4	المعرفة والتطبيق العملي	قياس الزوايا وأشكال الجانبية أدوات قياس الزوايا ن قدود القياس (الضبعات) أنواعها.	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٦	4	المعرفة والتطبيق العملي	طريقة قياس عناصر اللولب ، الأقطار الخارجية والداخلية وقياس الخطوة وقطر الخطوة ، أجهزة المقارنة الميكانيكي الالكتروني .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٧	4	المعرفة والتطبيق العملي	الجهاز الضوئي ، بعض طرق القياس الحديثة (أجهزة القياس بالتردد الصوتي ، الضوئية الرقمية) .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٨	4	المعرفة والتطبيق العملي	البرادة ودورها في التطوير الصناعي ، عملية الشنكرة ، الأدوات المستخدمة والعمليات التي تتضمنها عملية البرد ، المبادر المستعملة ومواصفاتها ، المكائن وأنواعها وطرق ربط المشغولات عليها ، استعمال المبادر ، طريقة تنظيف المبادر .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
٩	4	المعرفة والتطبيق العملي	القطع بالمنشار ، الشروط الواجب توافرها في عملية النشر ، سلاح المنشار ، التاجين وأنواعها ، الاجنات ، طريقة سننها وصيانتها ، أنواع رؤوس المطارق اليدوية وطريقة تثبيتها .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
١٠	4	المعرفة والتطبيق العملي	الثقب والبرغلة وانواع المثاقب ، أنواع البرام ، أنواع الرامرات ، كيفية إجراء عملية الثقب والبرغلة .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
١١	4	المعرفة والتطبيق العملي	النماذج ، أنواعها ، الأخشاب المستعملة في صناعتها ، الشروط الواجب توافرها في النموذج .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير
١٢	4	المعرفة والتطبيق العملي	الأدوات والأجهزة المستخدمة في صناعة النموذج وقوالب الاكوار وطريقة تصميم نموذج بسيط .	نظري + عملي	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	نظري + عملي	تشكيل المعادن ونظرية التشكيل وأسس التشكيل على البارد وعلى الساخن ، الحدادة وأسس الحدادة وطرقها (يدوي ، ميكانيكي) معدات الحدادة ، اليدوية والميكانيكية ، عناصر حدادة الاسطبات .	المعرفة والتطبيق العملي	4	١٣
الاختبارات والتقارير	نظري + عملي	طرق الحدادة الخاصة ، قوالب الحدادة وصناعتها ، القوة المؤثرة ، شرح عمليات الحدادة المختلفة (الاتصال ، طرق المقاطع الهندسية المختلفة في عمليات القطع عمل مدرجات بسيطة ، تشكيل مشغولات متنوعة) .	المعرفة والتطبيق العملي	4	-١٤ ١٥

خطة تطوير المناهج	١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>	

نموذج وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	١	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
القسم العلمي / المركز	٢	التقنيات الميكانيكية
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	٣	اللغة الانكليزية
اسم الشهادة النهائية	٤	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	٥	مقررات
برنامج الاعتماد المعتمد	٦	ABET
المؤثرات الخارجية الاخرى	٧	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي

٢٠٢٤/٣/٣	٨	تاريخ اعداد الوصف
	٩	اهداف البرنامج الاكاديمي
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	معرفة الطرق الرئيسية للمحادثات والتواصل بين المختصين وأهم العبارات والمصطلحات التي لها علاقة بالتخصص بالإضافة التعرف على قواميس الترجمة.	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع الأشخاص في مجالات عدة ضمن التخصص الواحد.	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	
٣-ب	القدرة على استخدام الوسائل الحديثة في مجال التخصص.	
٤-ب	الكفاءة في التوصل الى احداث المعلومات من خلال إجادته للغة.	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
١-ج	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص	
٢-ج	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل	
٣-ج	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص	
٤-ج	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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-د	تحسين مهاراتهم النقاشية	
٢-د	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج	

المادة الدراسية : اللغة الانكليزية		المرحلة الدراسية : الثانية			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	المعرفة	Definition of basic English terms	نظري	الاختبارات والتقارير
2	1	المعرفة	English Language How many units are three in English	نظري	الاختبارات والتقارير
3	1	المعرفة	The eight parts of speech	نظري	الاختبارات والتقارير
4	1	المعرفة	Parts of speech2	نظري	الاختبارات والتقارير
5	1	المعرفة	Conversation	نظري	الاختبارات والتقارير
6	1	المعرفة	Department of prosthetics and ambulance	نظري	الاختبارات والتقارير
7	1	المعرفة	Verb to be 1	نظري	الاختبارات والتقارير
8	1	المعرفة	Verb to be 2	نظري	الاختبارات والتقارير
9	1	المعرفة	Prepositions1	نظري	الاختبارات والتقارير
10	1	المعرفة	Preposition 2	نظري	الاختبارات والتقارير
١١	1	المعرفة	Synonyms and antonyms	نظري	الاختبارات والتقارير
١٢	1	المعرفة	Possessive adjectives	نظري	الاختبارات والتقارير
١٣	1	المعرفة	Can/can't Adverbs Requests	نظري	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	نظري	Future plans	المعرفة	1	١٤
الاختبارات والتقارير	نظري	Definite and indefinite articles	المعرفة	1	١٥

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد و مجانية التعليم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج	١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>	

نموذج وصف المقرر

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

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

٧	المؤثرات الخارجية الأخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه إضافة إلى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	دراسة الخواص الهندسية للمواد البلورية و لا بلورية والتعرف على الخواص الميكانيكية للمعادن والسبائك .	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	دراسة الخواص الهندسية للمواد البلورية	
٢-ب	تعريف المواد اللابلورية والتعرف على خواصها	
٣-ب	تعريف الخواص الميكانيكية و ماهية هذه الخواص لكل من المعادن والسبائك	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم		
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
١-ج	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص	
٢-ج	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل	
٣-ج	الاستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص	
٤-ج	الاندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		

طرائق التقييم

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

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

تحسين مهاراتهم النقاشية	١-د
رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج	٢-د

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج	١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>	

المادة الدراسية : خواص مواد			المرحلة الدراسية : الاولى		
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	المعرفة	تعريف المواد الهندسية .	نظري	الاختبارات والتقارير
2	1	المعرفة	الذرة ، العنصر ، أنواع الروابط في المواد الهندسية .	نظري	الاختبارات والتقارير
3	1	المعرفة	المواد البلورية واللابلورية .	نظري	الاختبارات والتقارير
4	1	المعرفة	(H.C.P) (F.C.C) (B.C.C) الأشكال البلورية .	نظري	الاختبارات والتقارير
5	1	المعرفة	الخواص الميكانيكية للمواد. (الإجهاد ، الانفعال منحنى	نظري	الاختبارات والتقارير

		الإجهاد الانفعال ، المطيلية ، الأختبار (
الاختبارات والتقارير	نظري	الصلادة ، اختبار الصلادة .	المعرفة	1	6
الاختبارات والتقارير	نظري	تكلمة .	المعرفة	1	7
الاختبارات والتقارير	نظري	المتانة ، اختبارات المتانة .	المعرفة	1	8
الاختبارات والتقارير	نظري	الخواص الحرارية للمواد .(التمدد الحراري ، التوصيل الحراري)	المعرفة	1	9
الاختبارات والتقارير	نظري	الخواص الكهربائية للمواد (المواد الأيونية ، المواد العازلة ، المواد الفلزية ، العوامل المؤثرة على التوصيلية) .	المعرفة	1	10
الاختبارات والتقارير	نظري	الخواص المغناطيسية للمواد (المواد الفيرومغناطيسية ، المواد البارامغناطيسية ، المواد الدايامغناطيسية ، التخلف المغناطيسي ، العوامل المؤثرة على المغناطيسية) .	المعرفة	1	11
الاختبارات والتقارير	نظري	الخواص الكيماوية للمواد (التآكل ، السلسلة الكهروكيماوية ، الأكسدة)	المعرفة	1	12
الاختبارات والتقارير	نظري	الحديد ، أهم خاماته ، استخلاصه ، الفرن العالي ، المحولات .	المعرفة	1	13
الاختبارات والتقارير	نظري	الصلب الكربوني ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	المعرفة	1	14
الاختبارات والتقارير	نظري	الفولاذ السبائكي ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	المعرفة	1	15

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب

مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	اخلاقيات المهنة
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	التعرف على الاداب الاساسية لأخلاقيات المهنة للعاملين في التخصصات الطبية . وتأهيل الخريج على السلوكيات المهنية في تعامله مع مهنته وتحقيق التوافق مع ذاته وبيئته المهنية (المريض ومرافقيه والعاملين في الحقل الصحي والاجهزة الطبية) .	
ب- الاهداف مهارتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع الأشخاص في مجالات عدة لتمهيد السبيل الأفضل لتنفيذ العمل.	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	
٣-ب	مهارة بث ثقة الفني بالمتخصصين وقدرته على إنجاز العمل	
٤-ب	الكفاءة في التعامل مع المتطلبات العملية	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات		

المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))

طرائق التقييم

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

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-١ خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص

ج-٢ القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل

ج-٣ الاستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص

ج-٤ الاندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات

المكتبية / 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)

د-١ تحسين مهاراتهم النقاشية

د-٢ رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

البنى التحتية

١٢

متوفرة في مكتبة المعهد

الكتب المقررة المطلوبة

*

متوفرة في مكتبة المعهد

المراجع الرئيسية (الرئيسية)

*

شبكة الانترنت

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المناهج

١٣

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل

- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية

نموذج وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	١
القسم العلمي / المركز	التقنيات الميكانيكية	٢
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	الميكانيك علم السكون	٣
اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية	٤
النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات	٥
برنامج الاعتماد المعتمد	ABET	٦
المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي	٧
تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣	٨
اهداف البرنامج الاكاديمي		٩
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	دراسة تأثير القوى على الاجسام الساكنة.	
٢-أ	دراسة الاجهاد والانفعال اللذان يحصلان خلال تأثير القوى على الاجسام	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع أشخاص ذوي تخصص آخر للمساهمة في سرعة العمل.	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية / الحلقات النقاشية / المختبرات / النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))

طرائق التقييم

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

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-١ خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص

ج-٢ القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص و على المدى الطويل

ج-٣ الاستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص

ج-٤ الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية / الحلقات النقاشية / المختبرات / النشاطات المكتبية / 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)

د-١ تحسين مهاراتهم النقاشية

د-٢ رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم

المادة الدراسية : ميكانيك علم السكون المرحلة الدراسية : الاولى

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لاسوعال
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	1-Static, fundamental concepts, Force, Scalars and, Vectors, Units, Force polygon, Cartesian Components.	المعرفة والتطبيق العملي	٤ ١	١١
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Analysis of Forces	المعرفة والتطبيق العملي	٤ ٢	
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Resultant of Concurrent , Coplanar Force system (2-D)	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٣
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Moments	المعرفة والتطبيق العملي	٤ ٤	
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Couples , transformation of the Couple and the force	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٥
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Resultant of non –Concurrent , Coplanar force system (3-D) .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٦
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Equilibrium , free body diagram (F.B.D.)	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٧
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Equilibrium Conditions (2-D)	المعرفة والتطبيق العملي	٤ ٨	
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Equilibrium Conditions (3-D)	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٩
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Friction, Dry Friction	المعرفة والتطبيق العملي	٤ ١٠ ١١ ١٢	١١ ١٢
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	73 امتحان	المعرفة والتطبيق العملي	٤ ١٢ ١٣	١٢ ١٣
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي		المعرفة والتطبيق العملي	٤ ١٤	١٤

الكتب المقررة المطلوبة	* متوفرة في مكتبة المعهد
المراجع الرئيسية (الرئيسية)	* متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	شبكة الانترنت

خطة تطوير المناهج	١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>	

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

المؤسسة التعليمية	١	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
القسم العلمي / المركز	٢	التقنيات الميكانيكية
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	٣	تكنولوجيا الكهرباء
اسم الشهادة النهائية	٤	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
النظام الدراسي : سنوي / مقررات/ اخرى	٥	مقررات
برنامج الاعتماد المعتمد	٦	ABET
المؤثرات الخارجية الاخرى	٧	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
تاريخ اعداد الوصف	٨	٢٠٢٤/٣/٣
اهداف البرنامج الاكاديمي	٩	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		

أ-١	دراسة الخواص الهندسية للمواد البلورية و لا بلورية والتعرف على الخواص الميكانيكية للمعادن والسبائك .
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
ب-١	دراسة مبادئ واساسيات تقنية الكهرباء والمحركات الكهربائية المختلفة
ب-٢	كيفية عمل دائرة كهربائية طرق الربط وبداية الدائرة
ب-٣	صيانة الاضرار الكهربائية وتصليحها
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)	
د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج
١٢	البنى التحتية

متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطه تطوير المناهج	١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>	

المادة الدراسية : تكنولوجيا الكهرباء		المرحلة الدراسية : الاولى		الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٣	المعرفة والتطبيق العملي	دراسة الوحدات الكهربائية والرموز والدوائر الكهربائية والقوى المؤثرة	نظري وعلمي	الاختبارات والتقارير				
2	٣	المعرفة والتطبيق العملي	الفولتية قانون اوم طرق ربط المقاومات متوالي متوازي	نظري وعلمي	الاختبارات والتقارير				
3	٣	المعرفة والتطبيق العملي	امثلة تطبيقية لحل الدائر الكهربائية	نظري وعلمي	الاختبارات والتقارير				
4	٣	المعرفة والتطبيق العملي	الدوال اجيبية والجيب تمام شكل التيار مع الوقت التردد والقيمة الفعالة للفولتية والتيار	نظري وعلمي	الاختبارات والتقارير				
5	٣	المعرفة والتطبيق العملي	عامل الطاقة امثلة تطبيقية	نظري وعلمي	الاختبارات والتقارير				
6	٣	المعرفة والتطبيق العملي	المجال المغناطيسي وعناصره انواعه تعريف المواد الكثافة القوى	نظري وعلمي	الاختبارات والتقارير				
7	٣	المعرفة والتطبيق العملي	تيار ايدي الاضرار في المكائن الكهربائية وطرق تصليحها	نظري وعلمي	الاختبارات والتقارير				
8	٣	المعرفة والتطبيق	التيار المستمر والمتناوب وتيار فولتية	نظري	الاختبارات				

والتقارير	وعملي	الاطوار وخط الفولتية مساره القدرة مع الحمل المؤثر	العملي		
الاختبارات والتقارير	نظري وعملي	ربط النجمة للتيار والفولتية	المعرفة والتطبيق العملي	٣	٩
الاختبارات والتقارير	نظري وعملي	ربط دلتا للفولتية والتيار	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١١-١٠
الاختبارات والتقارير	نظري وعملي	تركيب المحولة نظرية العمل والقوانين	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٣-١٢
الاختبارات والتقارير	نظري وعملي	انواع المحركات , ثلاثي الطور الانواع والمجهازات	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٤
الاختبارات والتقارير	نظري وعملي	امثلة تطبيقية متنوعة	المعرفة والتطبيق العملي	٣	١٥

الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور	المؤسسة التعليمية	١
التقنيات الميكانيكية	القسم العلمي / المركز	٢
رياضيات ١	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	تاريخ اعداد الوصف	٨
	اهداف البرنامج الاكاديمي	٩
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		

أ- الاهداف المعرفية

تعريف الطالب على استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية الاخرى وزيادة مقدرته على التفكير المنطقي عند حل التمارين وكذلك زيادة مقدرته على التطوير وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل المسألة .

أ-١

ب- الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج

استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية الخاصة بالتطبيقات الميكانيكية

ب-١

زيادة مقدرة الطالب عند حل التمارين

ب-٢

زيادة مقدرة الطالب على التطوير وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل للمسألة

ب-٣

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات

النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))

طرائق التقييم

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

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص

ج-١

القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل

ج-٢

الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص

ج-٣

الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة

ج-٤

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات

المكتبية / 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)

تحسين مهاراتهم النقاشية	١-٥
رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج	٢-٥

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>		

المادة الدراسية : الرياضيات ١		المرحلة الدراسية : الاولى		الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
		ع							
الاختبارات والتقارير	نظري	٢-١	٢	المعرفة	المحددات وخواصها ، حل المعادلات الآتية بطريقة المحددات (كريم) .		نظري	الاختبارات والتقارير	
الاختبارات والتقارير	نظري	٣-٤-٥	٢	المعرفة	التفاضل ، جبر المشتقات ، الدوال المتعددة		نظري	الاختبارات والتقارير	
الاختبارات والتقارير	نظري	٦-٧-٨	٢	المعرفة	الدوال المثلثية واللوغارتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة .		نظري	الاختبارات والتقارير	
الاختبارات والتقارير	نظري	٩-١٠-١١	٢	المعرفة	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهائيات العظمى والصغرى .		نظري	الاختبارات والتقارير	
الاختبارات والتقارير	نظري	١٢-١٣	٢	المعرفة	تطبيقات التفاضل الفيزيائية ، السرعة والتعجيل وتطبيقات التفاضل الهندسية .		نظري	الاختبارات والتقارير	

الاختبارات والتقارير	نظري	الإحصاء (مبادئ) ونظرية الاحتمالات	المعرفة	٢	١٥-١٤
----------------------	------	------------------------------------	---------	---	-------

وصف المقرر الدراسي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	رسم هندسي ثنائي الابعاد
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/ اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	تعريف الطالب باهمية الرسم الهندسي باعتباره لغة المهندس لترجمة الافكار الهندسية والتصاميم	
٢-أ	تعريف اساسيات الرسم الهندسي والعمليات الهندسية التي منها انواع الخطوط المستخدمة في الرسم لرسم الاشكال بانواعها البسيطة والمعقدة	
٣-أ	رسم المساقط للاشكال اللازمة لاضافة الى التعرف على مبدأ تجميع الشكل وتفكيكه لاجزاء المكائن والمعدات	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		

شرح الطالب باهمية الرسم الهندسي باعتباره لغة المهندس لترجمة الافكار الهندسية والتصاميم وتطبيقها	ب-١
معرفة اساسيات الرسم الهندسي والعمليات الهندسية التي منها انواع الخطوط المستخدمة في الرسم لرسم الاشكال بانواعها البسيطة والمعقدة	ب-٢
رسم المساقط للاشكال اللازمة لاضافة الى التعرف على مبدأ تجميع الشكل وتفكيكها لاجزاء المكائن والمعدات	ب-٣
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))	
طرائق التقييم	
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص	ج-١
القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل	ج-٢
الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص	ج-٣
الاندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة	ج-٤
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)	
تحسين مهاراتهم النقاشية	د-١
رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والانتاج	د-٢
البنى التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد	

متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج	١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>	

المادة الدراسية : المرحلة الدراسية : الاولى					
الاسبو ع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٣	المعرفة والتطبيق العملي	اهمية الرسم الهندسي واستخدام الحاسبات في الرسم انواع الرسومات في شيت الرسم في برنامج الاوتوكاد	عملي	الاختبارات والتقارير
2	٣	المعرفة والتطبيق العملي	التحضير للرسم باستخدام الحاسب شرح الخطوات لرسم الاشكال	عملي	الاختبارات والتقارير
3	٣	المعرفة والتطبيق العملي	رسم اشكال مجسمة باستخدام الحاسبة	عملي	الاختبارات والتقارير
-٥-٤-	٣	المعرفة والتطبيق العملي	رسم تحرير تعديل الافكار في الحاسبات الالكترونية	عملي	الاختبارات والتقارير
٨-٧-٦	٣	المعرفة والتطبيق العملي	انواع الخطوط في الرسم الهندسي والاشكال المجسمة والتراكيب والابعاد	عملي	الاختبارات والتقارير
٩	٣	المعرفة والتطبيق العملي	رسم الاشكال المجسمة المحتوية على منحنيات البس واشكال دائرية	عملي	الاختبارات والتقارير
-١٠-١١	٣	المعرفة والتطبيق العملي	نظريات المساقط الهندسية للاشكال ورسمها	عملي	الاختبارات والتقارير
-١٣-١٤	٣	المعرفة والتطبيق العملي	اساسيات المساقط –المسقط الاول – المسقط الثاني والمسقط الثالث(رسم المساقط)	عملي	الاختبارات والتقارير

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	رسم هندسي ثلاثي الابعاد
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	تعريف الطالب باهمية الرسم الهندسي ثلاثي الابعاد لترجمة الافكار الهندسية والتصاميم وتعريف اساسيات الرسم	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	رسم المساقط الثلاثة الاساسية بواسطة الزوايا الاولى والثانية والفرق بينهما	
٢-ب	تعريف الطالب بالرسم الهندسي ثلاثي الابعاد لكافة الاشكال	
٣-ب	تعريف الطالب بالاجزاء للمكائن والمعدات المختلفة	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		

طرائق التقييم

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

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات

المكتبية / 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)

د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

البنى التحتية

١٢	
*	الكتب المقررة المطلوبة
	متوفرة في مكتبة المعهد
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)
	متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
	شبكة الانترنت

خطة تطوير المناهج

١٣

- استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل

- عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية

- متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص

المادة الدراسية : المرحلة الدراسية : الاولى

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٢-١	٣	المعرفة والتطبيق العملي	رسم المساقط الثلاثة الرئيسية باستخدام الزاوية الاولى والثالثة ومعرفة الفرق بينهما	عملي	الاختبارات والتقارير
٤-٣	٣	المعرفة والتطبيق العملي	اتمام عمل المسقط الثالث وتجميعه من المساقط لآخرى	عملي	الاختبارات والتقارير
٦-٥	٣	المعرفة والتطبيق العملي	تجميع المجسم من مسقط او مسقطين	عملي	الاختبارات والتقارير
٨-٧	٣	المعرفة والتطبيق العملي	تقطيع المجسم لمختلف المواد ورسم مسقط للمقطع	عملي	الاختبارات والتقارير
٩	٣	المعرفة والتطبيق العملي	رسم مسقط مقطعي من مسقط واحد	عملي	الاختبارات والتقارير
١١-١٠	٣	المعرفة والتطبيق العملي	رسم مسقط مقطعي جزئي	عملي	الاختبارات والتقارير
١٣-١٢	٣	المعرفة والتطبيق العملي	رسم نصف مقطع وجزء	عملي	الاختبارات والتقارير
١٥-١٤	٣	المعرفة والتطبيق العملي	تمارين وامثلة تطبيقية	عملي	الاختبارات والتقارير

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهناتاً 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	

		ميكانيك علم الحركة
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	دراسة تأثير القوى على الاجسام الساكنة والمتحركة وكذلك دراسة الاجهادات والانفعالات التي تحدث نتيجة تأثير تلك الاحمال	
ب- الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	دراسة تأثير القوى على الاجسام المتحركة	
٢-ب	دراسة تأثير الاجهادات والانفعالات التي تحدث نتيجة تأثير الاحمال	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم		
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
١-ج	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص	
٢-ج	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل	
٣-ج	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص	
٤-ج	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)

تحسين مهاراتهم النقاشية

١-د

رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

٢-د

المادة الدراسية : ميكانيك علم الحركة		المرحلة الدراسية : الاولى		الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
				1	٤	المعرفة والتطبيق العملي	Theoretical Subjects	نظري+عملي	الاختبارات والتقارير
				2	٤	المعرفة والتطبيق العملي	Subject Topics	نظري+عملي	الاختبارات والتقارير
				3	٤	المعرفة والتطبيق العملي	2-Dynamics type of motion ,Linear motion with constant speed Linear motion with Constant acceleration ..	نظري+عملي	الاختبارات والتقارير
				4	٤	المعرفة والتطبيق العملي	Newton's Second Law	نظري+عملي	الاختبارات والتقارير
				5	٤	المعرفة والتطبيق العملي	Curvilinear motion	نظري+عملي	الاختبارات والتقارير
				6	٤	المعرفة والتطبيق العملي	Angular motion , Relative Motion .	نظري+عملي	الاختبارات والتقارير
				7	٤	المعرفة والتطبيق العملي	Work , Energy, Power	نظري+عملي	الاختبارات والتقارير
				8	٤	المعرفة والتطبيق العملي	3-Strength of material :Fundamental concept, Loads , Stress , Strain , Elasticity , Plasticity, Deformation .	نظري+عملي	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Hook's Law , Stress -strain curve, type of stress .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	9
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Normal stress due to an axial load on 1-Uniformam Cross section area 2-Variable cross section area .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	10
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Shear Stress	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١١
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Torsional Stress	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٢
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Thermal Stress	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٣
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Beams , types of loads , types of beams .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٤
الاختبارات والتقارير	نظري+عملي	Shear force (S.F.) & bending moment (B.M.) of Simple supported beam under an –axial load .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٥

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد و مجانية التعليم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>		

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	السباكة
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	تعريف السباكة وانواعها وطرق تصنيع المعادن المختلفة باستخدام السباكة والطرق الانتاجية الاخرى	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	تخريج كادر وسطي قادر على العمل في مجالات التصنيع والإنتاج للإسهام في الأعمال الآتية : القدرة على تحليل العمليات الى عناصر التشغيل .	
٢-ب	. تحديد عناصر السيطرة النوعية وضبط الجودة أجراء حسابات مبدئية لتكاليف التشغيل	
٣-ب	. وحساب عناصر وقت التشغيل وبرامج التحميل للوحدات	
٤-ب	. إعداد المسار التكنولوجي بين الوحدات الإنتاجية إعداد بطاقات وأوامر التشغيل بكل وحدة وبكل ماكينة	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		

طرائق التقييم

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

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)

د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

المرحلة الدراسية : الاولى

المادة الدراسية : السباكة

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	السباكة ، نبذة تاريخية ، الطرق ، الرئيسية للسباكة (سباكة الصبات السباكة الرملية ، السباكة بالقوالب المعدنية ، طرق أخرى للسباكة) مزايا عملية السباكة . السباكة الرملية ، رمال السباكة مواصفاتها ، مكوناتها ، رمل السباكة والأجهزة المستخدمة والإضافات على رمل السباكة .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٢-١
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	المقابلة والأدوات المستخدمة في تجهيز القوالب الرملية ، عملية مقابلة نموذج بسيط واخر مقعد ، القوالب الطفيلية والقوالب المستميتة المستخدمة	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٤-٣

		اللباب ، أنواعها ، رمل اللباب ونسب خلطة والمواد المضافة اليه ، مراحل عملها (خلط الرمل وتجهيزه ، عمل الكور ، تجفيفه) فائدة عملية التجفيف الأفران او طرق تجفيف الكور ومعداتها .			
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	السباكة بالشمع المفقود ، السباكة المستمرة ، السباكة القشرية . السباكة بالقوالب المعدنية ، أنواعها ، السباكة بالطرد المركزي ، وأنواعها .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٥
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	صهر المعادن وأسسها ، أنواع أفران الصهر ، فرن الدست ، الأبعاد الرئيسية وطريقة التشغيل ، فرن البواق ، فرن القوس الكهربائي ، الفرن العاكس ، الفرن الدوار .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٦
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	صب المسبوكات ، معداتها وأسسها ، تنظيف المسبوكات ، عيوب المسبوكات ، فحص المسبوكات .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٧
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	. اللحام ، أسس اللحام المعادن ، توضيح الطرق الرئيسية للحام والتي (لحام الضغط لحام الصهر بالقوس الكهربائي ، طرق أخرى للحام الصهر ، لحام التبرس ولحام الكاوية) انواع وصلات اللحام	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٨
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	لحام الضغط على الساخن والمتضمن (لحام المقاومة الكهربائية بما فيه لحام النقطة ولحام الخط ، لحام الوميض (لحام الضغط على البارد ، لحام الضغط باستخدام المتفجرات ، لحام الضغط باستخدام الموجات فوق الصوتية .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	٩
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	لحام الصهر ولحام الغازي ، لحام الاوكسي -هيدروجين	المعرفة والتطبيق	٤	١٠

		ولحام الاوكسي - استيلين ، أنواع اللهب ، اللحام اليميني واللحام اليساري ، القطع بالا وكسي استيلين .	العملي		
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	لحام القوس الكهربائي ، تيار اللحام ، طريقة القطبية المباشرة والقطبية المعكوسة ، أنواع الأقطاب ، تغليف الأقطاب المعدنية وأنواعها .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١١
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	حركة الالكترود، طرق عزل الأقطاب ومنطقة اللحام ، لحام القوس الكهربائي باستخدام الغازات الواقية (اللحام بغاز ثاني اوكسيد الكربون ، لحام بالاركون التبيج ، لحام المتبيج)	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٢
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	لحام القوس الكهربائي بالهيدروجين الذري ، لحام القوس المضمور ، لحام الصهر بالترميث.	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٣
الاختبارات والتقارير	نظري و عملي	لحام التبريس ولحام الكاوية (لحام المونة ولحام السمكرة) وبعض الأنواع الحديثة من اللحام (اللحام بأشعة ليزر ، اللحام بحزمة الالكترونات) .	المعرفة والتطبيق العملي	٤	١٥-١٤

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد و مجانية التعليم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
<ul style="list-style-type: none"> - استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص 		

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	رياضيات ٢
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	تعريف الطالب على استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية الاخرى وزيادة مقدرته على التفكير المنطقي عند حل التمارين وكذلك زيادة مقدرته على التطوير وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل المسألة .	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	تعريف الطالب لاستخدام الرياضيات في المواضيع العلمية بمختلف التطبيقات الحياتية	
٢-ب	كيفية حل المسائل ارياضية في التطبيقات باستخدام التكامل	
٣-ب	ربط المعطيات مع المعلومات للحصول على حلول المسألة في التكامل	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		

طرائق التقييم

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

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)

د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

المرحلة الدراسية : الاولى

المادة الدراسية : رياضيات ٢

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٢	المعرفة	التكامل ، القوانين ، وعلاقته بالتفاضل ، التكامل المحدد والغير محدد .	نظري	الاختبارات والتقارير
2	٢	المعرفة	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزيائية	نظري	الاختبارات والتقارير
3	٢	المعرفة	الطرق العامة في التكامل التعويض والجزئية واستخدام الكسور الجزئية الآسية واللوغارتمية.	نظري	الاختبارات والتقارير
4	٢	المعرفة	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمتجانسة والخطية مع	نظري	الاختبارات والتقارير

		تطبيقاتها المختلفة .			
الاختبارات والتقارير	نظري	المتجهات (الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات .	المعرفة	٢	5
الاختبارات والتقارير	نظري	التكامل ، القوانين ، وعلاقته بالتفاضل ، التكامل المحدد والغير محدد .	المعرفة	٢	٧-٦
الاختبارات والتقارير	نظري	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزيائية	المعرفة	٢	٩-٨
الاختبارات والتقارير	نظري	الطرق العامة في التكامل التعويض والجزئية واستخدام الكسور الجزئية الآسية واللوغارتمية.	المعرفة	٢	١١-١٠
الاختبارات والتقارير	نظري	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمتجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	المعرفة	٢	١٢-١٣
الاختبارات والتقارير	نظري	المتجهات (الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات .	المعرفة	٢	١٥-١٤

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد و مجانية التعليم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>		

نموذج وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
القسم العلمي / المركز	التقنيات الميكانيكية
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	حقوق الانسان والديمقراطية
اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	
١-أ	تهدف حقوق الإنسان الى تحقيق التقدم الثقافي لدى أبناء الشعب والى تحقيق الرفاهية الاجتماعية والى حماية الحرية الأساسية للفرد بصورة عامة من خلال احترام حقوقه الأساسية في الحرية والعدالة والمساواة
٢-أ	تهدف حقوق الإنسان الى ضمان التعاون والانسجام مابين النظام السياسي القائم (الحكومة) والشعب وعليه فأنها تسعى في هدفها الى تحقيق قدر كبير من العلاقة المتوافقة بين الشعب وبينها وبعكسه فأنها تفشل عن تحقيق تطلعاتها .
ب- الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج	
١-ب	القدرة على التفاعل مع الأشخاص في مجالات عدة لتمهيد السبيل الأفضل.
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.
٣-ب	مهارة بث ثقة المرضى بالمتخصصين وقدرته على إنجاز العمل
٤-ب	الكفاءة في التعامل مع المواقف والمشاريع التي لها علاقة بالتخصص

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات

النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))

طرائق التقييم

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

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-١ خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص

ج-٢ القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل

ج-٣ الاستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص

ج-٤ الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية /

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)

د-١ تحسين مهاراتهم النقاشية

د-٢ رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

١١-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المعرفة	حقوق الانسان ، تعريفها ، اهدافها	نظري	الاختبارات والتقارير
٢	٢	المعرفة	جذور حقوق الانسان وتطورها في التاريخ البشري : حقوق الانسان في العصور القديمة والوسيطه	نظري	الاختبارات والتقارير
٣	٢	المعرفة	حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصاً حضارة وادي الرافدين	نظري	الاختبارات والتقارير
٤	٢	المعرفة	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	نظري	الاختبارات والتقارير
٥	٢	المعرفة	حقوق الانسان في العصور الوسطى : حقوق الانسان في المذاهب والمدارس والنظريات السياسية ، حقوق الانسان في الشركات واعلاناتها والثورات والدساتير (الوثائق الانكليزية ، الثورة الامريكية ، الثورة الفرنسية ، الثورة الروسية)	نظري	الاختبارات والتقارير
٦	٢	المعرفة	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق الانسان نمد الحرب العالمية الاولى وعصبة / الامم المتحدة	نظري	الاختبارات والتقارير
٧	٢	المعرفة	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان : الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان ١٩٥٠ ، الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان ١٩٦٩ ، الميثاق الافريقي لحقوق الانسان ١٩٨١ ، الميثاق العربي لحقوق الانسان ١٩٩٤	نظري	الاختبارات والتقارير
٨	٢	المعرفة	الضمانات في الرقابة الدستورية ، الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام ، دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان	نظري	الاختبارات والتقارير
٩	٢	المعرفة	ضمانات واحترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الدولي : دور الامم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات	نظري	الاختبارات والتقارير
١٠	٢	المعرفة	- دور المنظمات الاقليمية (الجامعة العربية ، الاتحاد الاوربي ، الاتحاد الافريقي ، منظمة الدول الامريكية ، منظمة لسيان	نظري	الاختبارات والتقارير

		دور المنظمات الدولية الاقليمية غير الحكومية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الانسان			
الاختبارات والتقارير	نظري	- النظرية العامة للحريات : اصل الحقوق والحريات ، موقف المشروع من الحقوق والحريات المعلنة ، استخدام مصطلح الحريات العامة	المعرفة	٢	١١
الاختبارات والتقارير	نظري	الطبيعة الوظيفية لمفهوم الحريات العامة : الاعتبارات الفلسفية للحق الوظيفي ، الاعتبارات البنوية للحق الوضعي ، الاعتبارات الاقتصادية والحريات العامة	المعرفة	٢	١٢
الاختبارات والتقارير	نظري	القاعدة الشرعية لدولة القانون	المعرفة	٢	١٣
الاختبارات والتقارير	نظري	القاعدة الشرعية لدولة القانون	المعرفة	٢	١٤
الاختبارات والتقارير	نظري	تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة	المعرفة	٢	١٥

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
<ul style="list-style-type: none"> - استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية - متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص 		

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	السبائك المعدنية
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/ اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	دراسة الخواص الهندسية للمواد البلورية واللابلورية والتعرف على الخواص الميكانيكية للمعادن والسبائك	
٢-أ		
ب- الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع الأشخاص في مجالات عدة لتمهيد السبيل الأفضل.	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	
٣-ب	مهارة بث ثقة المرضى بالمختصين وقدرته على إنجاز العمل	
٤-ب	الكفاءة في التعامل مع المواقف والمشاريع التي لها علاقة بالتخصص	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		

طرائق التقييم

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

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/النشاطات المكتبية /

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)

د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

١١-بنية المقرر

المادة الدراسية : السبائك المعدنية		المرحلة : الأولى			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المعرفة	حديد الزهر، أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	نظري	الاختبارات والتقارير
٢	٢	المعرفة	تكملة موضوع حديد الزهر استخداماته	نظري	الاختبارات والتقارير
٣	٢	المعرفة	النحاس ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	نظري	الاختبارات والتقارير
٤	٢	المعرفة	الألمنيوم ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	نظري	الاختبارات والتقارير
٥	٢	المعرفة	النيكل ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	نظري	الاختبارات والتقارير
٦	٢	المعرفة	القصدير ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته . الخرصين ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته . المغنيز ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	نظري	الاختبارات والتقارير
٧	٢	المعرفة	سبائك لاجديدية اخرى . (المعادن البيضاء ، سبائك المحامل)	نظري	الاختبارات والتقارير
٨	٢	المعرفة	ميتالورجيا المساحيق (طرق الحصول على المساحيق المعدنية ، الطرق الميكانيكية ، الطرق الفيزيائية والكيميائية ، الخواص الطبيعية والميكانيكية والكيميائية للمساحيق .	نظري	الاختبارات والتقارير
٩	٢	المعرفة	كبس المساحيق ، عملية التلييد .	نظري	الاختبارات والتقارير
١٠	٢	المعرفة	المواد السيراميكية	نظري	الاختبارات والتقارير
١١	٢	المعرفة	الزجاج ، أنواعه ، صناعته ، استخداماته .	نظري	الاختبارات والتقارير

الاختبارات والتقارير	نظري	الكونكريت ، استخداماته الصناعية .	المعرفة	٢	١٢
الاختبارات والتقارير	نظري	البوليمرات ، جزئيات البوليمر ، انواع البوليمر .	المعرفة	٢	١٣
الاختبارات والتقارير	نظري	خواص واستعمالات اللدائن .	المعرفة	٢	١٤
الاختبارات والتقارير	نظري	تكلمة اللدائن .	المعرفة	٢	١٥

البنى التحتية		١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

خطة تطوير المناهج		١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>		

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	الحاسوب
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية		
١-أ	ان يكون الطالب قادراً على التعامل مع جهاز الحاسوب وملماً باستعماله وفاهماً طرق استخدام برامجه	
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	القدرة على التفاعل مع أشخاص ذوي تخصص آخر للمساهمة في سرعة العمل.	
٢-ب	القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.	
٣-ب	القدرة على استخدام البرامج المختلفة لتصميم الطرف المناسب	
٤-ب	الكفاءة على التعامل مع أي تصميم لأي بتر حاصل من خلال إستخدام برمجيات التصميم	
طرائق التعليم والتعلم		
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم		
((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج-١	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص
ج-٢	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل
ج-٣	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص
ج-٤	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة
طرائق التعليم والتعلم	
((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / 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)	
د-١	تحسين مهاراتهم النقاشية
د-٢	رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع والأنتاج

المادة الدراسية : الحاسوب		المرحلة الدراسية : الاولى	
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع
١	٢	المعرفة والتطبيق العملي	والبرمجية Hardwareتعريفية بالحاسبة : اجيالها مكوناتها المادية (برامجيات النظام والبرامج التطبيقية) software
٢	٢	المعرفة والتطبيق العملي	: مفهوم نظام التشغيل ، اشارة النظام ، الاقراص ، MS DOS نظام التشغيل Internal الادلة ، ومستوياتها والملفات ، اوامر نظام التشغيل الداخلية External commands والخارجية
٣-٨	٢	المعرفة والتطبيق العملي	Internal commands: اوامر نظام التشغيل الداخلية: Dir.Del.Time.Date.Cls.RD.CD.MD.Echo.prompt.Ren.copy.vol.ver.path اوامر نظام التشغيل الخارجية: Edit.tree.xcopy.format.chkdisk.Diskcopy
٩-١٥	٢	المعرفة والتطبيق العملي	<ul style="list-style-type: none"> • نظام التشغيل Windows : مفهوم نظام وندوز ، مزاياه ومتطلباته الاساسية وتشغيل النظام ومكونات الشاشة الرئيسية لسطح المكتب والايقونة Icon اسلوب التعامل مع فعاليات الفأرة ، اهمية ومكونات شريط المهام والاستفادة من Start للدخول الى البرامج ، مفهوم المهام المحملة ، الخروج من النظام واطفاء الحاسبة • مفهوم النافذة لاي برنامج والتعرف على مكوناتها الرئيسية ، التعامل مع ايقونات سطح المكتب مثل (My computer, My documents, Recycle bin) • التعرف على مكونات My computer من حيث الاقراص والمجلدات والملف وكيفية التعامل مع تهيئة الاقراص المرنة ونسخ المجلدات والملفات والاستفادة من القص واللصقومعرفة خصائص الاقراص والمجلدات والملفات ، التعامل مع سلة المهملات وكيفية حذف الملفات واسترجاعها من خلال ماتوفره سلة المهملات في هذا الجانب • الاستفادة من برامج لوحة السيطرة Control panel مثل ايقونة Mouse وايقونة Display وكيفية تغيير خلفية سطح المكتب والتحكم في حافظه الشاشة وتغيير مظهر قوائم النوافذ والوانها ، ايقونة Add, Remove program في اضافة وحذف البرامج • الاستفادة من خيار Run في تنفيذ البرامج بشكل مباشر وكذلك التحول الى اشارة نظام التشغيل MS-DOS والتعامل مع الاوامر • استخدام برامج التسلية مثل Window media player في تشغيل الافلام • الاستفادة من البرامج الاضافية Accessories مثل الحاسبة • التعامل مع برنامج الرسم Paint في انشاء حفظ واسترجاع الرسوم من خلال الاوامر التي ي

- التعامل مع نافذة الملاحظات Note pad في كتابة النصوص وحفظها
- واسترجاعها وطباعتها وتغيير نمط طباعتها
- التعرف على كيفية الحصول على المساعدة Help واساليبها المختلفة

البنى التحتية	١٢
الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد	
المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	
شبكة الانترنت	

خطة تطوير المناهج	١٣
<p>– استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل</p> <p>– عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية</p> <p>– متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص وحضور الورش المتعددة في مجال التخصص</p>	

نموذج وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	١	الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني الدور
القسم العلمي / المركز	٢	التقنيات الميكانيكية
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	٣	اللغة العربية
اسم الشهادة النهائية	٤	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	٥	مقررات
برنامج الاعتماد المعتمد	٦	ABET
المؤثرات الخارجية الاخرى	٧	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي

٢٠٢٤/٣/٣	تاريخ اعداد الوصف	٨
	اهداف البرنامج الاكاديمي	٩
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية/ سيكون الطالب قادرا على :		
١-أ	معرفة الاخطاء اللغوية في اللغة العربية	
٢-أ	شرح الفرق بين كتابة الالف الممدودة والمقصورة والضاد والطاء	
٣-أ	الافعال واعرابها	
ب- الاهداف مهارتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	التمييز بين الالف الممدودة والمقصورة	
٢-ب	الطاء والضاد	
٣-ب	الافعال في اللغة العربية	
٤-ب	الاجزاء اللغوية في كتابة اللغة العربية	
طرائق التعليم والتعلم (المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية والورش المتعددة / الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))		
طرائق التقييم (الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية		
١-ج	خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص	
٢-ج	القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل	
٣-ج	الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص	
٤-ج	الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة	

طرائق التعليم والتعلم

((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار / المحاضرات العملية / الزيارات الميدانية / الحلقات النقاشية / المختبرات / النشاطات المكتبية / 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)

تحسين مهاراتهم النقاشية

د-١

رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم

د-٢

التصنيع

١١-بنية المقرر

المادة الدراسية : اللغة العربية		المرحلة الدراسية : الاولى			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المعرفة	مقدمة عن الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	نظري	الاختبارات والتقارير
٢	٢	المعرفة	قواعد كتابة الألف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	نظري	الاختبارات والتقارير
٣	٢	المعرفة	الضاد والظاء	نظري	الاختبارات والتقارير
٤	٢	المعرفة	كتابة الهمزة	نظري	الاختبارات والتقارير
٥	٢	المعرفة	علامات الترقيم	نظري	الاختبارات والتقارير
٦	٢	المعرفة	الاسم والفعل والتفريق بينهما	نظري	الاختبارات والتقارير
٧	٢	المعرفة	المفاعيل	نظري	الاختبارات والتقارير
٨	٢	المعرفة	العدد	نظري	الاختبارات والتقارير
٩-١٠	٢	المعرفة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	نظري	الاختبارات والتقارير
١١	٢	المعرفة	النون والتنونين – معاني حروف الجر	نظري	الاختبارات والتقارير
١٢	٢	المعرفة	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	نظري	الاختبارات والتقارير
١٣-١٤	٢	المعرفة	لغة الخطاب الإداري	نظري	الاختبارات والتقارير
١٥	٢	المعرفة	نماذج من المراسلات الإدارية	نظري	الاختبارات والتقارير

١٢	البنى التحتية	
*	الكتب المقررة المطلوبة	متوفرة في مكتبة المعهد
*	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	شبكة الانترنت

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب مبرهنًا 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
٣	اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	معامل ميكانيكية
٤	اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في تخصص التقنيات الميكانيكية
٥	النظام الدراسي : سنوي / مقررات/اخرى	مقررات
٦	برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧	المؤثرات الخارجية الاخرى	سوق العمل من خلال متابعته لغرض العمل على تأهيل طلبتنا بما يلائمه اضافة الى برنامج التدريب الصيفي
٨	تاريخ اعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/٣
٩	اهداف البرنامج الاكاديمي	
١٠-مخرجات البرنامج المطلوبة و طرائق التعليم والتعلم والتقييم		
أ- الاهداف المعرفية/ سيكون الطالب قادرا على :		
١-أ	شرح مبادئ السلامة العامة والشروط الواجب توفرها في الورشة	
٢-أ	اساسيات الورش الميكانيكية النجارة السباكة	
٣-أ	اساسيات الورش الميكانيكية اللحام والبرادة	
ب- الاهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج		
١-ب	التدريب على البرادة والنجارة شرح اساسيات السلامة العامة والشروط الواجب توفرها في المعامل	
٢-ب	تدريب وتعليم الطالب على السباكة	

تعريف وتدريب الطلبة على اللحام	ب-٣
مبادئ واساسيات الورش الميكانيكية	ب-٤
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية والورش المتعددة /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))</p>	
<p>طرائق التقييم</p> <p>((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ التقارير الاسبوعية / الحضور اليومي/ الامتحانات الفصلية والنهائية))</p>	
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية</p>	
خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص	ج-١
القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل	ج-٢
الأستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواكبة حداثة التخصص	ج-٣
الأندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة	ج-٤
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>((المحاضرات النظرية / المناقشة والحوار/ المحاضرات العملية /الزيارات الميدانية/الحلقات النقاشية/المختبرات/النشاطات المكتبية / حل الامثلة / مشروع التخرج / التدريب الصيفي))</p>	
<p>طرائق التقييم</p> <p>((الاختبارات الشفهية/ الاختبارات التحريرية/ الملاحظة/ السجل التراكمي للطالب))</p>	
<p>د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)</p>	
تحسين مهاراتهم النقاشية	د-١
رفع مدركاتهم البحثية ونقل الطالب من مرحلة التعليم الى التعلم ومن ثم التصنيع	د-٢

المادة الدراسية : معاميل ميكانيكية		المرحلة الدراسية : الاولى			
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٦	التطبيق العملي	٤-اللحام (٦ أسبوع) السلامة المهنية واحتياطات الأمن : لحام الغاز ، المعدات المستخدمة وكيفية تركيبها وضبطها العدد الأخرى المساعدة والغازات المستخدمة ومواصفاتها ، أسلاك اللحام وأنواعها وقياساتها ، المواد المساعدة الأخرى ، تجهيزات اللحام ، أنواع اللهب وطريقة إشعال وضبط اللهب المطلوب ، المشغولات شطف وتنظيف الحواف المطلوب لحامها .	عملي	الاختبارات والتقارير
٢	٦	التطبيق العملي	تدريبات عملية : لحام سطوح متقابلة ، سطوح متعامدة ، سطوح مائلة ، لحام دائرة ، قطع طولي وعرضي	عملي	الاختبارات والتقارير
٣	٦	التطبيق العملي	تجهيزات اللحام ، تدريب عملي على استخدام القوس الكهربائي في لحام الأسطح المختلفة ، المعدات المستخدمة ، الأقطاب وطريقة تركيبها ، تدريب عملي .	عملي	الاختبارات والتقارير
٤	٦	التطبيق العملي	وعمليات القطع بالغاز CO2 اللحام باستخدام غاز ، المعدات المستخدمة والاحتياطات الواجب توافرها عمل تمارين على اللحام مشغولات باستخدام غاز CO2	عملي	الاختبارات والتقارير
٥	٦	التطبيق العملي	تدريب على عمليات اللحام بالقوس الكهربائي (Tig,mig) المحمي بالغاز	عملي	الاختبارات والتقارير
٦	٦	التطبيق العملي	تدريبات تجميعية باستخدام مختلف عمليات القطع واللحام المختلفة .	عملي	الاختبارات والتقارير
٧	٦	التطبيق العملي	٥-السمكرة والحدادة (٣ أسبوع) معدات قطع البليت الثني ، ماكينة الدرفلة ،ماكنة الحزوز والعدد اليدوية ، استعمال و تقويس البليت يدوياً ، الدسرة اعتيادية ، القائمة وطريقة الرسم ، الانفرادات البسيطة ، حساب انفراد المشغلات المقطوعة والناقصة .	عملي	الاختبارات والتقارير
٨	٦	التطبيق العملي	تدريب على حساب انفراد المشغولات المتقاطعة ،	عملي	الاختبارات والتقارير

		عمل تمرين لاسطوانتين متقاطعتين .			
الاختبارات والتقارير	عملي	أنفرادات مخروط و مخروط ناقص .	التطبيق العملي	٦	-٩
الاختبارات والتقارير	عملي	٦-الخراطة (٦ أسبوع) المخرطة ومواصفاتها واستخداماتها وملحقاتها وطرق تركيبها ، تشغيل المخرطة ، أنواع أقلام المخرطة باستخدام كل منها .	التطبيق العملي	٦	١٠
الاختبارات والتقارير	عملي	عمليات الخراطة : خراطة مستوية ، عدلة ، عمل السنتر ، عمل تمرين مدرج بسيط ، استخدام أدوات القياس .	التطبيق العملي	٦	١١
الاختبارات والتقارير	عملي	خراطة المسلوب الخارجي بالطرق المختلفة مع شرح القوانين الخاصة بكل طريقة ، عمل تمرين خاص بالمسلوب الخارجي .	التطبيق العملي	٦	١٢
الاختبارات والتقارير	عملي	١-عمل الأسنان المختلفة خارجياً (المثلث) عمل تمرين يشمل سن المثلث ٢-عمل السن مربع خارجي وعمل تمرين .	التطبيق العملي	٦	١٣
الاختبارات والتقارير	عملي	سرعات القطع واختيارها واستعمال الجداول الخاصة بها .	التطبيق العملي	٦	١٤
الاختبارات والتقارير	عملي	تنفيذ التدريب على الخراطة اللامركزية واستخدام العينة الرباعية .	التطبيق العملي	٦	١٥

	البنى التحتية	١٢
متوفرة في مكتبة المعهد	الكتب المقررة المطلوبة	*
متوفرة في مكتبة المعهد ومجانبة القسم	المراجع الرئيسية (الرئيسية)	*
شبكة الانترنت	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف مهارتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				اساسي ام اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر			
	د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب				أ	أ	أ
			×		×	×	×	×	×	×	×				×	اساسي	METP125	سبائك معدنية
			×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	اساسي	METP121	ميكانيك علم الحركة
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اساسي	NTU102	الحاسوب
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اساسي	METP120	ميكانيك علم السكون اجباري)
			×	×	×	×	×	×	×		×				×	اساسي	TIMO110	رياضيات ١/
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اساسي	TIMO111	رياضيات ٢/
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اساسي	NTU 101	اللغة الإنكليزية
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اساسي	NTU 100	الديمقراطية وحقوق الانسان
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اختياري	NTU 105	الرياضة
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	اجباري	METP122	القياسات واللحام
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اجباري	METP123	السباكة
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	اجباري	METP126	رسم هندسي ثنائي الابعاد
			×		×	×		×	×	×	×				×	الاجباري	METP127	الرسم الهندسي ثلاثي الابعاد
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اجباري	TIOM112	معامل ميكانيكية
			×	×	×	×	×		×	×	×				×	اختياري	METP129	تكنولوجيا الكهرباء
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	اساسي	NTU 104	اللغة العربية
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اجباري	METP131	التدريب الصيقي
				×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	اجباري	METP128	معامل متقدمة
			×	×	×	×		×	×	×	×				×	اساسي	METP124	خواص المواد المعدنية
			×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	اساسي	MTP205	تقنية أجزاء الماكائن
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	اساسي	MTP207	اسس عمليات تصنيع
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اساسي	MTP211	علم المعادن والبلورات
			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	اساسي	MTP209	المعامل/٣
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اساسي	NTU 204	اخلاقيات المهنة
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اساسي	NTU 201	الحاسوب
			×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	اساسي	MTP213	رسم وسائل الربط الميكانيكية
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اساسي	NTU 203	جرائم نظام البعث في العراق
			×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	اساسي	TUDO203	مبادئ السلامة المهنية

																		اساسي	MTP218	H انظمة الاتمة وادوات الانتاج	
																			اساسي	MTP206	تصميم مكانن * Machine Design
																			اختياري	MTP208	عمليات تصنيع المعادن Metal Fabrication Process
																			اختياري	MTP212	خواص المعادن الفيزيائية Physical Properties Of Metals
																			اجباري	MTP210	المعامل/4 Workshops(4)
																			اجباري	MTP216	المشروع Project
																			اجباري	MTP214	رسم المسننات * Gears Drawing
																			اجباري	TUDO204	الادارة الصناعية Industrial management
																			اجباري	NTU202	اخلاقيات المهنة Occupational ethics
																			اجباري	MTP219	اللحام و تشكيل المعادن Welding and Metal Forming