

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التقنية الشمالية
الكلية/المعهد: التقني في الموصل
القسم العلمي : التقنيات الميكانيكية
تاريخ ملء الملف : 2023/9/ 11

التوقيع :
اسم معاون القسم : م.د.رغد غالب سلطان
التاريخ : 2023/9/11

التوقيع :
اسم رئيس القسم : م.د. لقمان خليل حيدر
التاريخ : 2023/9/11

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد
أ.م. شهلة عبد الوهاب عبد القادر

وصف البرنامج الأكاديمي

قسم التقنيات الميكانيكية

للعام 2022-2023

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

1. المؤسسة التعليمية الجامعة التقنية الشمالية
 2. القسم العلمي / المركز المعهد التقني/الموصل
 3. اسم البرنامج الأكاديمي او التقنيات الميكانيكية المهني
 4. اسم الشهادة النهائية دبلوم تقني ميكانيك
 5. النظام الدراسي : مقررات للمرحلتين الاولى والثانية سنوي /مقررات /أخرى
 6. برنامج الاعتماد المعتمد نظام الوحدات
 7. المؤثرات الخارجية الأخرى *المستجدات العلمية-زيارات علمية *الحلقات النقاشية حول ما يتم اكتشافه عالميا فيما يخص اختصاص الميكانيك
 8. تاريخ إعداد الوصف 2023/9/10
 9. أهداف البرنامج الأكاديمي يهدف البرنامج لتخريج ملاكات تقنية متخصصة ومؤهلة علميا وعمليا وبمستوى فني ينسجم مع متطلبات التطور التكنولوجي والارتقاء بتخصص القسم وبفرعه (الانتاج).
 10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
 - أ- الاهداف المعرفية
 - 1- التعرف على كيفية جمع المعلومات لمقتضيات المصلحة العامة
 - 2- التعرف على الاجهزة والمختبرات
 - 3- كيفية التعامل مع هذه الاجهزة وخاصة أجهزة فحص المعادن
 - 4- اتباع خدمة السلامة الصناعية في المختبرات
 - ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
 - ب 1 – تدريب الطالب على جميع المختبرات ومدى الخطورة
 - ب 2 – تدريب الطالب على كيفية ربط الاجهزة واجراء التجارب
 - ب 3 – تدريب الطالب على كيفية العناية بالأجهزة المختبرية وكيفية التعامل معها
- طرائق التعليم والتعلم**
المحاضرات النظرية, التعلم الذاتي, السفرات, الحلقات النقاشية, المستجدات العلمية, التدريب العملي في المختبرات, التدريب الصيفي
- طرائق التقييم**
التقييم اليومي , الاختبارات الشفهية ,الاختبارات القبلية , التقارير الاسبوعية
الامتحان الفصلي ويشمل الفصل الاول والفصل الثاني (عملي + نظري)

- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- التعليم والتدريب على المشاركة الجماعية والعمل التطوعي
- ج2-كيفية اكتشاف الاخطاء وكيفية معالجتها

طرائق التعليم والتعلم

- أ- امتحانات يومية بأسئلة بيتية لحلها ذاتيا
- ب- اختبارات شفوية اثناء المحاضرات
- ت- اختبارات تنافسية بين مجاميع الطلبة للشعبة الواحدة
- ث- اختبارات لتشجيع المنافسة العلمية بين الشعب الطلابية والمراحل

طرائق التقييم

الالتزام بالتكليفات (مثل عمل التقارير في مجال الاختصاص ومن ثم مناقشة التقارير)
وضع درجات على الاختبارات التحريرية والشفوية والتقارير الاسبوعية والسنوية

11. بنية البرنامج:

الخطة الدراسية للعام 2023-2022							
الجامعة التقنية الشمالية				المعهد التقني الموصل		القسم: التقنيات الميكانيكية/ فرع الانتاج	
المستوى الدراسي (الاول)							
نوع المتطلب	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الانكليزية					
المتطلبات الجامعية (12 وحدة) 4 مقرر اجباري + 1 مقرر اختياري	حقوق الانسان والديمقراطية (اجباري)		2	-	2	-	NTU100
	لغة انكليزية 1 (اجباري)		2	-	2	-	NTU101
	مبادئ الحاسوب / 1 (اجباري)		1	2	3	-	NTU102
	مبادئ الحاسوب / 2 (اجباري)		1	2	3	NTU102	NTU103
	اللغة العربية (اختياري)		2	-	2	-	NTU104
	الرياضة (اختياري)		1	1	2	-	TIMO105
متطلبات المعهد (13 وحدة) 4 مقرر اجباري	رياضيات 1 (اجباري)		2	-	2		TIMO110
	رياضيات 2 (اجباري)		2	-	2	TIMO110	TIMO111
	رسم هندسي 1 (اجباري)		-	3	3	-	TIMO112
	ورشة 1 (اجباري)		-	6	6	-	TIOM113
المتطلبات التخصصية (32 وحدة) 8 مقرر اجباري + 1مقرر اختياري	ميكانيك 1 (اجباري)		2	2	4		METP120
	ميكانيك 2 (اجباري)		2	2	4	METP120	METP121
	عمليات تصنيع 1 (اجباري)		2	2	4		METP122
	عمليات تصنيع 2 (اجباري)		2	2	4	METP122	METP123
	خواص مواد 1 (اجباري)		2	-	2		METP124
	خواص مواد 2 (اجباري)		2	-	2	METP124	METP125
	الرسم الهندسي 2 (اجباري)		-	3	3	TIMO112	METP126
	المعامل 2 (اجباري)		-	6	6	TIOM113	METP127
	تكنولوجيا الكهرباء (اختياري)		1	2	3		METP128
	مقاومة مواد 1 (اختياري)		1	2	3		METP129
	التدريب الصيفي (اجباري)		-	-	-		METP131
مجموع الساعات العملية والنظرية الكلية			27	35			
مجموع الوحدات الكلية					62		

الجامعة التقنية الشمالية						
المعهد التقني الموصل						
القسم: التقنيات الميكانيكية / فرع الانتاج						
الخطة الدراسية للعام 2022-2023						
المستوى الدراسي (الثاني)						
الرمز	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر	
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية
NTU201	-	2	-	2	English language 2	لغة انكليزية 2 (اجباري)
NTU202	-	2	-	2	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة (اجباري)
TIMO206	-	4	4	-	Project	مشروع (اجباري)
TIMO207	-	2	-	2	Principles of occupational Safety	مبادئ السلامة المهنية (اختياري)
TIMO208	-	2	-	2	Industrial Management	الادارة الصناعية (اختياري)
METP210		2		2	Design of Machines 1	تصميم الماكائن 1 (اجباري)
METP211	METP210	2		2	Design of Machines 2	تصميم الماكائن 2 (اجباري)
METP212		4	2	2	Manufacturing processes 1	عمليات تصنيع 3 (اجباري)
METP213	METP212	4	2	2	Manufacturing processes 2	عمليات تصنيع 4 (اجباري)
METP214		6	6		Workshops 3	المعامل 3 (اجباري)
METP215	METP214	6	6		Workshops 4	المعامل 4 (اجباري)
METP216		4	2	2	Metallurgy 1	المعادن 1 (اجباري)
METP217	METP216	4	2	2	Metallurgy 2	المعادن 2 (اجباري)
METP218		3	3		Industrial drawing 1	الرسم الصناعي 1 (اجباري)
METP219	METP218	3	3		Industrial drawing 2	الرسم الصناعي 2 (اجباري)
METP220		3	2	1	Computer applications 1	تطبيقات الحاسوب 1 (اجباري)
METP221		3	2	1	Computer applications 2	تطبيقات الحاسوب 2 (اجباري)
METP223	METP119	2		2	Strength of material 2	مقاومة مواد 2 (اختياري)
METP224		4	2	2	Welding and metal forming	اللحام وتشكيل المعادن (اختياري)
METP225		2		2	Quality Control	السيطرة النوعية (اختياري)
			36	28	مجموع الساعات النظرية والعملية الكلية	
		64			مجموع الوحدات الكلية	

12. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- المشاركة في المؤتمرات العلمية ذات العلاقة باختصاص الميكانيك
- 2- ايفاد العاملين للتدريب داخل وخارج القطر
- 3- اجراء البحوث الميدانية ذات العلاقة باختصاص الميكانيك
- 4- المزاوجة العلمية مع الجامعات الاخرى والكليات المناظرة
- 5- توظيف وسائل تعليمية جديدة وملائمة تخدم ما اكتسبه الطالب من معلومات تعينه في مجالات الحياة العامة والمهنية
- 6- توظيف المهارات اللازمة للعملية التعليمية والتقنيات اللازمة للحصول على المعلومة

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- 1- القبول المركزي الذي تعده الوزارة حسب الشروط التي تضعها
- 2- معدل الطالب في المرحلة الاعدادية
- 3- الطاقة الاستيعابية للقسم
- 4- اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- المقررات الدراسية العلمية المنهجية
- 2- المصادر العلمية الخارجية (كتب – ملازم – انترنت)
- 3- الكادر التدريسي
- 4- المهارات العملية المختبرية والبحثية

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

[illegible]

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية
2. القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية/المعهد التقني-الموصل
3. اسم / رمز المقرر	الانتاج
4. أشكال الحضور المتاحة	1-جدول الدروس الاسبوعي(نظري وعملي) 2-المناقشات والدورات العلمية والنشاطات الاخرى اللاصفية والمؤتمرات العلمية
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	51 نظري 85 عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/9/10
8. أهداف المقرر	1- تخريج ملاكات تقنية مؤهلة للقيام باعمال التشغيل والصيانة والسيطرة على مكائن الانتاج المختلفة (مكائن الخراطة والتفريز والتجليخ والقشط) . 2- اجراء الفحوصات المختبرية على المواد الاولية والمصنعة النهائية ومطابقة المواصفات القياسية لها وربط المعلومات النظرية بالعملية 3- اطلاع الطالب على التقنيات المستخدمة 4- فهم المواد العلمية واستخدامها 5- المام بالرسوم والخرائط الهندسية

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- تعريف الطالب طرق التشغيل والسيطرة على الاجهزة والوحدات الصناعية الميكانيكية المختلفة والقيام بعمليات التصنيع والانتاج.
- أ2- يقارن الطالب بين الفحوصات المختبرية للمواد الاولية والنتيجة
- أ3- كيفية التعامل مع هذه الاجهزة وخاصة أجهزة المعادن ومكائن التشغيل المختلفة
- أ4- الربط بين المعلومات النظرية والعملية للاستفادة في تحسين الواقع الصناعي

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 – اكتساب الطالب مهارة استخدام مكائن التشغيل المختلفة .
- ب 2 – استخدام ادوات الورش الميكانيكية ومختبر المعادن بجودة وحرص على سلامة ودقة النتائج.
- ب 3 – تدريب الطالب على كيفية العناية بالأجهزة المختبرية وكيفية التعامل معها
- ب 4- اكتساب الطالب مهارات التعامل مع برنامج الاوتوكاد للرسم الهندسي والصناعي
- ب5- اكتساب الطالب مهارة التعامل مع برامج الحاسبة المختلفة

طرائق التعليم والتعلم

استخدام نظام المحاضرات النظرية والعملية والحاسبة الالكترونية والعرض الالكتروني (DATASHOW) , كتابة التقارير, اجراء الحلقات الدراسية, التدريب الصيفي, التدريب في المختبرات

طرائق التقييم

الاختبارات التحريرية والشفهية اليومية, الامتحانات الفصلية والنهائية, الحضور, الالتزام, اختبار الطالب بالمواضيع السابقة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- التعليم والتدريب على المشاركة الجماعية والعمل الطوعي
- ج2- كيفية اكتشاف الاخطاء وكيفية معالجتها
- ج3- تعلم التواصل والتفاعل اثناء المحاضر

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات عملية ونظرية والمشاهدات البصرية والاستماع للقواعد العلمية في المقررات من الاساتذة والانترنت, التعليم الذاتي, اسئلة التفكير الاستنتاجي, التدريب الصيفي

طرائق التقييم

الاختبارات التحريرية والشفهية, الامتحانات الفصلية والنهائية, الاختبارات اليومية, عمل التقارير في مجال الاختصاص ومناقشتها, الحضور والالتزام

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1-الزيارات الميدانية لاكتساب الخبرة
- د2-الاطلاع على المستجدات العلمية في حقل الاختصاص
- د3-التدريب العملي في دوائر الدولة
- د4- التركيز على من يتمتع بقابلية ذهنية واستيعاب كبير
- د5- تشجيع سياسة المناقشات حتى يتمتع الطالب بالقابلية الابداعية العلمية
- د6- تطوير قدرات الطلبة الذهنية والعلمية

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	6	مدخل الى اساسيات الميكانيك	أساسيات الميكانيك	محاضرة, مناقشة	اختبار عملي
4-3	6	التدريب على التعامل مع الاجهزة	أساسيات الميكانيك	عرض بوسترات	اختبار عملي
6-5	6	طريقة فحص الاجهزة	أساسيات الميكانيك	عرض افلام	اختبار عملي
8-7	6	كيفية العناية بالأجهزة	أساسيات الميكانيك	عرض افلام	اختبار عملي
10-9	6	اجهزة التحكم المنطقي	أساسيات الميكانيك	عرض افلام	اختبار عملي
12-11	6	الاستفادة من الواقع العملي	أساسيات الميكانيك	عرض افلام	اختبار عملي
2-1	6	مدخل الى اساسيات الميكانيك	أساسيات الميكانيك	محاضرة, مناقشة	اختبار عملي

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	أساسيات الميكانيك
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب العلمية الموجودة في شعبة التعليم المجاني
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	اي عملية علمية تهتم بشؤون الميكانيك والمستجدات العلمية المنشورة حديثا
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

