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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام ٢٠٢٠-٢٠٢١

الجامعة : الفرات الأوسط التقنية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني / كوفة

القسم العلمي : التقنيات الميكانيكية/ انتاج

تاريخ ملء الملف :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م. كاظم عيون كحلول

التاريخ : 2021\1\11

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م. محمد حميد جعفر

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: خلود مظفر

التاريخ ١١/١/٢٠٢١

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الاوسط
2. القسم العلمي / المركز	المعهد التقني/ كوفة _قسم التقنيات الميكانيكية/ فرع ألإنتاج
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم التقنيات الميكانيكية
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	نظام سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET التخصصات الهندسية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	القطاع العام والقطاع الخاص .
8. تاريخ إعداد الوصف	2021\1\11
9. أهداف البرنامج الأكاديمي:	
يهدف قسم التقنيات الميكانيكية إلى تخريج كوادر فنية تكون حلقة وصل بين الاختصاصي والعامل الماهر ويقوم القسم بإعداد وتهيئة الخريج وتزويده بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليكون قادرا علـــى تنفيذ الأعمال المناطة به.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الاهداف المعرفية

1- رياضيات	11- أجزاء مكائن
2- ميكانيك	12عمليات تصنيع /2
3- عمليات تصنيع/ 1	13- معادن
4-الرسم الهندسي	14-الإدارة والسلامة المهنية
5- تطبيقات الحاسوب/ 1	15- تطبيقات الحاسوب/ 2
6-خواص المواد	16-الرسم الصناعي
7- حقوق الإنسان	17- معامل /2
8- معامل /1	18-المشروع
9- اللغة الانكليزية / 1	19-اللغة الانكليزية /2
10– تكنولوجيا الكهرباء .	

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1. التعرف على المبادئ الأساسية للأجهزة الميكانيكية.
2. حساب المهارات الخاصة بموضوع الأجهزة والمكائن والخواص الميكانيكية
3. التعرف على الخصائص الميكانيكية للمواد
4. كيفية حماية وصيانة الاجهزة الميكانيكية

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات ، المختبرات ، الورش ، التدريب الصيفي ، المشاريع)

طرائق التقييم

(الامتحانات الشهرية ، الامتحانات اليومية ، الامتحانات الشفهية ، الامتحانات النهائية)

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

1. قابلية الطالب على حساب القدرة الميكانيكية
2. تعلم الطالب طرق الحماية للمكائن والمعدات
3. تعلم الطالب على الحسابات الميكانيكية ومعرفه خواص المواد

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، المختبر ، الورش ، التدريب الصيفي ، المشاريع)

طرائق التقييم

(الامتحانات الشهرية ، التقييم اليومي ، الامتحانات الشفهية ، الامتحانات النهائية)

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

1. استخدام الأنظمة الجاهزة مثل (الأوتوكاد ...) .
2. العمل على المكائن المبرمجة CNC.
3. تهيئة الحاسبات (فرمتة) وادخال البرامجيات فيها.
4. معرفة أعمال اجهزة الاختبارات الميكانيكية.
5. اللغة الانكليزية

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات ، المختبرات ، الورش ، التدريب الصيفي ، التدريب المنهجي،المشاريع)

طرائق التقييم

(الامتحانات الشهرية ، التقييم اليومي، الامتحانات الشفهية ، الامتحانات النهائية)

11- بنية البرنامج

	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة أسبوعيا نظري	عملي	
المرحلة الأولى	_	قسم التقنيات الميكانيكية	13	20	
المرحلة الثانية	_	قسم التقنيات الميكانيكية	11	19	

12- الشهادات والساعات المعتمدة

درجة الدبلوم التقني لقسم التقنيات الميكانيكية تتطلب: 33 * 30+ 30*30 = **1890 ساعة معتمدة**

13- التخطيط للتطور الشخصي

14- معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

المعدل : **55%** فاكثر : الفرع المتخرج منة : العلمي + الصناعي

15- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الخطة التطويرية لقسم التقنيات الميكانيكية (المناهج المقررة، محاضرات ومصادر الانترنت)

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
السنة/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
الاولى		التقنيات الميكانيكية	اساسي	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/
الثانية		التقنيات الميكانيكية	اساسي	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الاوسط التقنية
2. القسم العلمي/ المركز	القسم العلمي
3. اسم/ رمز المقرر	عمليات تصنيع /2
4. أشكال الحضور المتاحة	قاعات ، مختبرات ، ورش.
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	4 ساعات أسبوعيا.
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020/1/11

8. **أهداف المقرر**: يكون الطالب قادرا على العمل في مجالات التصنيع والإنتاج ويكون مهني للإعمال التالية:
   1 ـ القدرة على تحليل العمليات إلى عناصر التشغيل.
   2 ـ أعداد المسار التكنولوجي بين الوحدات الإنتاجية.
   3 ـ أعداد بطاقات وأوامر التشغيل لكل وحدة ولكل ماكنة وحسب عناصر وقت التشغيل وبرامج التحميل للوحدات.
   4 ـ أجراء حسابات مبدئية لتكاليف التشغيل.

10.	**مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم**
أ- الأهداف المعرفية أ-1- السماحات الهندسية. أ-2- تصنيع المعادن. أ-3- اقلام الخراطة. أ-4- بطاقات التشغيل. أ-5- معدلات التشغيل. أ-6- تشكيل المعادن.	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب-1- ورشة الخراطة والتفريز. ب-2- مختبر القياسات . ب-3- المكائن المبرمجة . ب-4- مختبر المعادن .	
طرائق التعليم والتعلم	
المحاضرة ، الورشة ،المختبر، التدريب المنهجي ، التدريب الصيفي	
طرائق التقييم	
الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية ، التقييم اليومي .	
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج-1- كيفية التعامل مع المكائن المبرمجة CNC . ج-2- صيانة مكائن الخراطة والتفريز . ج-3- حسابات معدلات التشغيل التقريبية . ج-4- معرفة الاعطال .	
طرائق التعليم والتعلم	
المحاضرة ، الورشة ، المختبر ، التدريب المنهجي ، التدريب الصيفي .	
طرائق التقييم	
الاختبارات الشفهية ، الاختبارات التحريرية ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية ، التقييم اليومي.	
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د-1- كيفية التعامل مع المكائن المبرمجة CNC . د-2- صيانة المكائن . د-3- اعداد بطاقة التشغيل لعمليات التصنيع . د-4- معرفة الاعطال .	

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 - 4	4	تعريف الطالب على التسامحات الهندسية	التسامحات الهندسية وانواعها ، محددات القياس	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
5 - 8	4	تعريف الطالب على تصنيف المعادن	تصنيف المعادن ، تشكيل المعادن ، اقلام القطع	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
9 - 12	4	تعريف الطالب على بطاقة التشغيل	كيفية اجراء بطاقة التشغيل ، تحديد ظروف القطع	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
13 - 16	4	تعريف الطالب على انواع المكائن وملحقاتها	كيفية العمل على المكائن المبرمجة الاوتوماتيكية والعدد المستخدمة وملحقاتها	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
17 - 20	4	تعريف الطالب على عمليات التفريز	اجراء عمليات التفريز تصنيع التروس	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
21 - 24	4	تعريف الطالب على المقشطة وماكنة التجليخ	توضيح شوط القطع والرجوع ، عملية التجليخ والاحجار المستخدمة	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
25 - 30	4	تعريف الطالب على تشكيل المعادن	نظرية لتشكيل المعادن (البارد والساخن) والطرق التقليدية	محاضرة ومختبر	يومي + شهري

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	الكتاب المنهجي
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتاب المنهجي + مصادر الانترنت
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،....)	د . قحطان خلف الخزرجي ، د . عادل محمود حسن ، مبادئ عمليات الانتاج ، الطبعة الثانية ، جامعة بغداد ، مطبعة التعليم العالي 1987 .
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت	موقع الباحث العلمي موقع وكي بيديا، المكتبة الافتراضية العراقية

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
الخطة التطويرية لقسم التقنيات الميكانيكية (المناهج المقررة + مصادر الانترنت)