وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـــويم العلـــمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد
للعام الدراسي 2020/ 2021

الجامعة : الفرات الأوسط التقنية
الكلية/ المعهد: المعهد التقني / كوفة
القسم العلمي: ميكانيك القدرة
تاريخ ملء الملف :

التوقيع :
اسم رئيس القسم: د. محمد حمزة حسين
التاريخ : 2020/10/15

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : محمد حميد محبوب
التاريخ : 2020/10/15

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ضياء عبد الرضا ليلو
التاريخ 2020/10/15
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

١. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الاوسط
٢. القسم العلمي / المركز	المعهد التقني/ كوفة _قسم ميكانيك القدرة/ فرع سيارات
٣. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم ميكانيك القدرة
٤. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني
٥. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	نظام سنوي
٦. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET التخصصات الهندسية
٧. المؤثرات الخارجية الأخرى	القطاع العام والقطاع الخاص .
٨. تاريخ إعداد الوصف	2020/10/15
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي:	
يهدف قسم ميكانيك القدرة 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.	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الاهداف المعرفية

أ-١- رياضيات
أ-٢- ميكانيك
أ-٣- كهربائية سيارات/ ١
أ-٤-الرسم الهندسي
أ-٥- تطبيقات الحاسوب/ ١
أ-٦-صيانة سيارات/١
أ-٧- حقوق الإنسان
أ-٨- معامل /١
أ-٩- اللغة الانكليزية / ١
أ-١٠– ابدان سيارات .
أ-١١- صيانة سيارات/٢
أ-١٢ كهربائية سيارات/ ٢
أ-١٣- تكنولوجيا السيارات الحديثة
أ-١٤-الإدارة والسلامة المهنية
أ-١٥- تطبيقات الحاسوب/ ٢
أ-١٦-الرسم الصناعي

أ-١٧- معامل /٢
أ-١٨-المشروع
أ-١٩-اللغة الانكليزية /٢

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

١- التأكيد على المعرفة التقنية من خلال المعارف المقدمة للطالب في مجال السيارات بالإضافة الى المعارف الاخرى المساعدة كالرياضيات والحاسبات .
٢- التركيز على صيانة منظومات وتكنلوجيا السيارات الحديثة.
٣- التأكيد على مهارات الاتصال مع الاخرين في حقل العمل وتطوير مهارات القيادة واتخاذ القرارات الصحيحة والمدروسة.
٤- التأكيد على المهارات الهندسية واخلاقيات المهنة والسلامة المهنية.

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

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

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج١- قابلية الطالب على اجراء الصيانة
ج٢- تعلم الطالب طرق سمكرة السيارات
ج٣- تعلم الطالب على الكشف للعطلات الكهربائية

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).

د١- استخدام الأنظمة الجاهزة مثل (الأوتوكاد ...) .
د٢- العمل على فحص العطلات الكهربائية للسيارات.
د٣- تهيئة فرمتة الحاسبات وادخال البرامجيات فيها.
د٤-معرفة أعمال اجهزة فحص السيارات الحديثة.
د٥_اللغة الانكليزية

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

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

١١- بنية البرنامج

	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة أسبوعيا نظري	عملي	
المرحلة الأولى	_	قسم ميكانيك القدرة	١٣	٢٠	
المرحلة الثانية	_	قسم ميكانيك القدرة	١١	١٩	

١٢- الشهادات والساعات المعتمدة	درجة الدبلوم التقني قسم ميكانيك القدرة تتطلب: ٣٤ * ٣٠+ ٢٩*٣٠ = **١٨٩٠ ساعة معتمدة**

١٣- التخطيط للتطور الشخصي

١ الحصول على شهادات عليا

٢ الاشتراك في مؤتمرات ندوات في التخصص الدقيق للقسم

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

المعدل : ٥٥% فاكثر

الفرع المتخرج منة : العلمي + الصناعي

١٥- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الخطة التطويرية لقسم ميكانيك القدرة (المناهج المقررة، محاضرات ومصادر الانترنت)

مخطط مهارات المنهج

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

السنة/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
				الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
الاولى		ميكانيك القدرة	اساسي	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/
الثانية		ميكانيك القدرة	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.

١. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الاوسط التقنية
٢. القسم العلمي/ المركز	القسم العلمي
٣. اسم/ رمز المقرر	محركات احتراق داخلي
٤. أشكال الحضور المتاحة	قاعات ، مختبرات ، ورش.
٥. الفصل / السنة	سنوي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤ ساعات أسبوعيا.
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020/10/15

أهداف المقرر: يكون الطالب قادرا على التعرف على أنواع محركات الأحتراق وأجزائها والفرق فيما بينها من حيث عملها وأسس ذلك العمل ودراسة معاملات الأداء لكل نوع والعوامل المؤثرة على تلك المعاملات .

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ-١- صيانة السيارات. أ-٢- كهربائية سيارات. أ-٣- سمكرة السيارات. أ-٤- برمجة السيارات. أ-٥- فحص الحساسات. أ-٦- ميزانية وبلنص للسيارات.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب-١- ورشة الابدان. ب-٢- ورشة المحركات . ب-٣- ورشة الصيانة . ب-٤- ورشة السمكرة .
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-١- كيفية التعامل مع الحساسات . ج-٢- صيانة محرك السيارات . ج-٣- حسابات معدلات استهلاك الاطارات . ج-٤- معرفة الاعطال لمضخات الوقود.
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-١- كيفية التعامل مع مكائن التجليخ . د-٢- صيانة مكائن التجليخ. د-٣- اعداد بطاقة التشغيل لعمليات التصنيع . د-٤- معرفة الاعطال .

١١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١ ـ ٤	٤	تعريف الطالب على سمكرة السيارات	سمكرة السيارات وانواعها ، العدد المستخدمة في السمكرة	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
٥ ـ ٨	٤	تعريف الطالب على انواع المحركات	محركات الديزل والبانزين	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
٩ ـ ١٢	٤	تعريف الطالب على صيانة السيارات	كيفية اجراء صيانة السيارات الحديثة	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
١٣ ـ ١٦	٤	تعريف الطالب على كهربائية السيارات	كيفية معرفة الاعطال الكهربائية والدوائر المستخدمة	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
١٧ ـ ٢٠	٤	تعريف الطالب على تكنولوجيا السيارات الحديثة	الكشف عن العطلات بواسطة الاجهزة	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
٢١ ـ ٢٤	٤	تعريف الطالب على الرسم الصناعي	رسم اجزاء السيارات بواسط الحاسوب	محاضرة ومختبر	يومي + شهري
٢٥ ـ ٣٠	٤	تعريف الطالب على ميكانيك السيارات	لحام هياكل السيارات والبراشيم والسيور	محاضرة ومختبر	يومي + شهري

١٢. البنية التحتية	
١ـ الكتب المقررة المطلوبة	الكتاب المنهجي
٢ـ المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتاب المنهجي + مصادر الانترنت
اـ 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 ١٩٨٧ .
ب ـ المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت	موقع وكي بيديا، المكتبة الافتراضية العراقية

١٣.خطة تطوير المقرر الدراسي
الخطة التطويرية لقسم ميكانيك القدرة (المناهج المقررة + مصادر الانترنت)