وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام الدراسي 2018-2019

الجامعة : جامعة الفرات الاوسط التقنية
الكلية/ المعهد: المعهد التقني /المسيب
القسم العلمي : ميكانيك القدرة /سيارات
تاريخ ملء الملف :

التوقيع : **التوقيع :**
اسم رئيس القسم : م. صباح حاتم عبيد **اسم المعاون العلمي :ا.م.د نبيل حميد عبد المجيد**
التاريخ : **التاريخ :**

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: علياء محمود عباس
التاريخ **أ. م. د جبار عباس جابر**
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 التقنية
2. القسم العلمي / المركز	المعهد التقني /المسيب
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	**قسم ميكانيك القدرة /فرع السيارات**
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	تبادل الخبرات والراي والمشورة بين المؤسسة التعليمية وسوق العمل ومن خلال الزيارات الميدانية
8. تاريخ إعداد الوصف	2019
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- اعداد الملاكات التقنية التي تعتبر حلقة الوصل بين الاختصاصي والعامل الماهر .	
2- اعداد وتهيئة الخريج وتزويده بالمهارات العملية المطلوبة ليكون قادرا على تنفيذ الاعمال المناطة به في سوق العمل .	
3- تزويد الخريج بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليكون قادرا على :-	
• القدرة على تشخيص اعطال المنظومات الميكانيكية والكهربائية للسيارات باستخدام التقنيات الحديثة.	
• تنفيذ اعمال الصيانة الدورية وعمليات الاصلاح الميكانيكية والكهربائي للسيارات التي تعمل بوقود البنزين والديزل .	
• القدرة على ادارة وتشغيل محطات الخدمة وصيانة السيارات.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ1-	2أ-
- صيانة السيارات	- صيانة السيارات
- كهربائية السيارات	- كهربائية السيارات
- ديناميكا الحرارة	- محركات احتراق داخلي
- الميكانيك الهندسي	- ميكانيك سيارات
- الرسم الهندسي	- الرسم الصناعي
- الرياضيات	- ابدان سيارات

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب 1 – يكتسب المهارات الميكانيكية اللازمة في عمليات الصيانة والاصلاح واجراء الخدمة المطلوبة للسيارة .

ب 2 - يكتسب المهارة الكهربائية والالكترونية اللازمة في عمليات تشخيص اعطال الشبكة الكهربائية للسيارة .

ب 3 - تنفيذ عمليات التشخيص والصيانة والاصلاح باستخدام تقنيات الاجهزة الحديثة .

طرائق التعليم والتعلم

استخدام الوسائل السمعية والبصرية الحديثة (السبورة التفاعلية ،DATA SHOW،المحاضرة ،الورشة ،المختبر ،التدريب المنهجي ،التدريب الصيفي ، مشاريع التخرج).

طرائق التقييم

الاختبارات الشفهية والعملية ،الاختبارات التحريرية ،الامتحانات الفصلية ،الامتحانات النهائية ،التقييم اليومي ،مشاريع الطلبة .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- التعرف على المفاهيم والحقائق والمباديء والمصطلحات لدروس الاختصاص الاساسية.

ج2- القدرة على استخدام تقنيات الاجهزة الحديثة في تشخيص الاعطال الميكانيكية والكهربائية والالكترونية للسيارات .

ج3- القدرة على المقارنة بين العناصر الكهربائية والعناصر الالكترونية.

ج4- القدرة على تخطيط وانشاء المنظومات الكهربائية للسيارة وقياس كل من التيار والفولتية والمقاومة .

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية ،واجبات ومناقشات وحوارات داخل المحاظرة ،اختبارات معرفية قصيرة ،تمارين عملية ،مشاريع التخرج .

طرائق التقييم
الاختبارات القصيرة والسريعة ،الواجبات ،الاختبارات المفاجئة ، التجارب المختبرية.

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- اكتساب المهارات الميكانيكية العامة (النجارة ،الحدادة ،السباكة ،البرادة، اللحام بانواعه، الخراطةوالتفريز ، السمكرة). د2- اكتساب مهارات الحاسوب في دروس (الرسم الهندسي،الرسم الصناعي،تطبيقات الحاسبة) . د3- اكتساب مهارات في حل المعادلات الرياضية. د4-
طرائق التعليم والتعلم
ورش عملي ،تمارين عملية
طرائق التقييم
اختبارات شفوية ،اختبارات عملية
11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى		تقنيات المكائن والمعدات /فرع السارات	15	13
الثانية		==========	14	16
المجموع			29	29
المجموع			870	870

12.التخطيط للتطور الشخصي
==========
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
1- المعدل (50) 2- اعدادية (العلمي+المهني(صناعي))
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
==========

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	----------	كهربائية سيارات	اساسي	√					√			√	√	√	√	√			
		صيانة سيارات	اساسي	√				√				√	√			√			
الثانية	---------	محركات احتراق داخلي	اساسي		√					√			√			√			
		ابدان سيارات	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	المعهد التقني / المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات المكائن والمعدات /فرع السيارات
3. اسم / رمز المقرر	كهربائية السيارات
4. أشكال الحضور المتاحة	مرحلة دراسية (شعبة)
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2019
8. أهداف المقرر	
1- يفهم بشكل كامل المبادئ وطريقة عمل المنظومات الكهربائية والالكترونية للسيارة .	
2- يستخدم بشكل علمي صحيح اجهزة الفحص والاختبار وتشخيص اعطال المنظومات الكهربائية والالكترونية في السيارة.	
3- يقوم بتنفيذ عمليات الفحص والصيانة الدورية للمنظومات الكهربائية والالكترونية للسيارة .	
4- يتعرف على الرموز والمصطلحات والمخططات والعناصر الكهربائية والالكترونية لمنظومات السيارة .	
5- يفحص جميع العناصر الكهربائية والالكترونية لتحديد صلاحيتها.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- كهربائية سيارات
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – يكتسب المهارات الكهربائية اللازمة في عمليات الفحص والتشخيص للعناصر الكهربائية والالكترونية لمنظومات السيارة . ب2 – يكتسب المهارة الكهربائية اللازمة في عمليات الصيانة الدورية والاصلاح لمنظومات الشبكة الكهربائية للسيارة . ب3 – يستخدم بشكل علمي صحيح تقنيات الاجهزة الحديثة في الكشف عن الاعطال الكهربائية والالكترونية للشبكة الكهربائية للسيارة . ب4-
طرائق التعليم والتعلم
محاظرات ،مناقشات،عرض افلام تعليمية ،واجبات ،تمارين عملية ،تدريب منهجي،تدريب صيفي.
طرائق التقييم
الاختبارات الشفهية والعملية ،الاختبارات التحريرية ،الامتحانات الفصلية ،الامتحانات النهائية ،التقييم اليومي.
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- اكتساب المعرفة النظرية والعملية للمقرر الدراسي. ج2- القدرة على المقارنة بين العناصر الكهربائية والالكترونية من حيث الاداء وسرعة الاستجابة . ج3-القدرة على حل المشكلات وايجاد الحلول للمتاعب الكهربائية والالكترونية للسيارة. ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاظرات النظرية ،الاختبارات العملية ،مشاريع الطلبة ، واجبات ومناقشات داخل المحاظرة ،واجبات عملية.

طرائق التقييم
اختبارات شفوية ،اختبارات عملية ،مشاريع عملية متعلقة بالمقرر،اختبارات تحريرية.
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- اكتساب مهارة تصميم وتنفيذ الدوائر الكهعربائية والالكترونية لمنظومات السيارة . د2-اكتساب مهارة الفحص واختبار العناصر الكهربائية والالكترونية وتحديد صلاحيتها للعمل. د3- د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	ان يكون الطالب قادرا على ان:- يتعرف على عناصر المنظومة ومواصفاتها وطريقة عملها+ يفص عناصر المنظومة ويحدد مدى صلاحية كل عنصر +تشخيص مشاكل المنظومة	منظومة الشحن لمولد التيار المستمر (عناصر المنظومة ،مبدأ عمل المنظومة ،فحص عناصر المنظومة ،تحديد صلاحية كل عنصر).	محاظرة نظرية +عرض الام تعليمية +ورشة عملي	اختبارات شفوية + اختبارات عملية
الثاني	3	ان يكون الطالب قادرا على ان :- يتعرف على اجزاء المولد+يختبر المولد+تشخيص متاعب المولد	مولد التيار المستمر (اجزاء المولد،مبدأ عمل المولد،مواصفاته، فحص اجزاء المولد،اختبار المولد).	=	=
الثالث	3	ان يكون الطالب قادرا على ان :- يتعرف على اجزاءه + يفحص اجزاء المنظم +يقيس مقاومة ملفات المنظم + تشخيص متاعب المنظم .	منظم مولد التيار المستمر(اجزاءه،مبدأ عمله ،طريقة فحصه،تشخيص اعطاله).	=	=
الرابع	3	ان يكون الطالب قادرا على ان :- يتعرف على عناصر المنظومة ومواصفاتها +يفحص عناصر المنظومة + تشخيص متاعب المنظومة	منظومة الشحن لمولد التيار المتناوب (عناصر المنظومة ،مبدأعمل المنظومة فحص عناصر المنظومة ،متاعب المنظومة) .	=	=
الخامس	3	ان يكون الطالب قادرا على ان :- يتعرف على انواع المولدومواصفات كل نوع ومبدأ عمله +يفحص اجزاء المولد+ يقارن بين مولد التيار المتناوب ومولد التيار المستمر + تشخيص مشاكل	مولد التيار المتناوب (انواعه ومواصفاته ،عناصر المولد،مبدأ عمل المولد،طرق فحص اجزاءه ،متاعب المولد).	=	=

		المولد			
السادس	3	ان يكون الطالب قادرا على ان :- يتعرف على انواعه ومواصفات كل نوع ومبدأ عمله + يقيس مقاومة ملفاته + يحدد صلاحية كل نوع +تشخيص متاعب كل نوع	منظم مولد التيار المتناوب (انواعه ومواصفات كل نوع ،مبدأ عمله ،مكوناته،طريقة فحصه ،تشخيص متاعب المنظم).		
السابع	3	ان يكون الطالب قادرا على ان :- يتعرف على اجزاء المنظومة ومبدأ عمل المنظومة +يفحص عناصر المنظومة باستخدام اجهزة الفحص والاختبار +تشخيص اعطال المنظومة	منظومة الاشعال التقليدية (عناصر المنظومة ،مبدأ عمل المنظومة ،طرق فحص واختبار المنظومة باستخدام اجهزة فحص واختبار عناصر المنظومة،تشخيص متاعب المنظومة).	=	=

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	كهربائية السيارات
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1-AUTO ELECTRICAL&ELECTRONIC SYSTEM. 2-MODERN AUTOMOTIVE ELECTRICITY
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	ADVAANCED AUTOMOTIVE - TECHNOLO
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	WWW.EDEC.WORKSHAP

13. خطة تطوير المقرر الدراسي