

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التقنية الوسطى  
الكلية/ المعهد: المعهد التقني /كوت  
القسم العلمي : تقنيات المكنان و المعدات/ فرع السيارات  
تاريخ ملء الملف : 2016/11/22

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي : د. ناظم طراد عبود

التوقيع :  
اسم رئيس القسم : شعلان غنام عفلوك

التاريخ :  
التاريخ :

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

مصادقة السيد

العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

الجامعة التقنية الوسطى	1. المؤسسة التعليمية
تقنيات المكائن و المعدات/ فرع السيارات	2. القسم العلمي / المركز
كهربائية السيارات/2	3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
دبلوم تقني	4. اسم الشهادة النهائية
سنوي	5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى
EPIT	6. برنامج الاعتماد المعتمد
اكثر الدوائر الخدمية و شركات ومعامل السيارات تستقبل خريجي قسمنا اذ يتم اخذ مستوى العمل على غرار المناهج الدراسية	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
2016/11/22	8. تاريخ إعداد الوصف
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
يهدف قسم تقنيات المكائن والمعدات / فرع السيارات الى اعداد الملاكات التقنية و الفنية القادرة على ان تكون حلقة وصل بين التقني الاختصاصي والعامل الماهر ويقوم القسم بإعداد وتهيئة الخريج وتزويده بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليكون قادرا على تنفيذ الاعمال المناطة به .	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1- يتعرف على المفاهيم الاساسية لكهربائية السيارات وملحقاتها. 2- يتدرب الطالب ويطبق المفاهيم التي درسها نظريا. 3- يتدرب الطالب على المهارات المطلوبة

<p>ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب1 – يكتسب الطالب مهارة تطبيقية لكهربائية السيارات.</p> <p>ب2 – يكتسب الطالب مهارة عملية في فحص الأعطال الخاصة بمولدات ومنظمات التيار الخاصة بالمركبات.</p> <p>ب3 – يكتسب الطالب مهارة حول كيفية خدمة وصيانة منظومة الإشعال .</p> <p>ب4- يتعرف الطالب على الأجهزة الكهربائية المساعدة في السيارة.</p>
طرائق التعليم والتعلم
1- المحاضرات النظرية 2- التدريب المنهجي 3- المختبرات 4- الورش 5- التدريب الصيفي
طرائق التقييم
1- الاختبارات التجريبية 2- الامتحانات الفصلية 3- الامتحانات النهائية 4- الاختبارات الشفهية 5- الاختبارات اليومية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
ج1- زيادة رغبة الطالب في الاختصاص من خلال تطوير العلاقة مع القسم
ج2- تطوير العلاقة بين الطالب والاستاذ والمادة من خلال شرح المادة العلمية بأساليب حديثة
ج3- تطوير العلاقة بين الطالب والكادر الفني من خلال استخدام النماذج التعليمية
طرائق التعليم والتعلم
1- المحاضرات النظرية 2- المختبرات 3- ورش السيارات 4- التريب المنهجي 5- التدريب الصيفي
طرائق التقييم
1- الاختبارات النظرية 2- الامتحانات الفصلية والنهائية 3- الاختبارات التحريرية والشفوية

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- يتعرف على المفاهيم الأساسية لكهربائية السيارات وملحقاتها.
  - د2- يتدرب الطالب ويطبق المفاهيم التي درسها نظريا.
  - د3- يتدرب الطالب على المهارات المطلوبة
  - د4-مهارات في كيفية استخدام الحاسوب والبرمجيات الأخرى

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية 2- التدريب المنهجي 3- المختبرات 4- الورش 5- التدريب الصفي

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات التجريبية 2- الامتحانات الفصلية 3- الامتحانات النهائية 4- الاختبارات الشفهية 5- الاختبارات اليومية

#### 11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الأولى		كهربائية السيارات/1	1	2
الثانية		كهربائية السيارات/2	1	2

#### 12.التخطيط للتطور الشخصي

اكتساب الطالب قاعدة علمية رصينة حول كهربائية السيارات والتعرف على نوعية وجودة الأجهزة والمعدات التي تدخل في فحص وكشف الخلل و العيب في كهربائية السيارات وخلق جيل واع ذات خلفية جيدة في كهربائية السيارات .

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

يتم القبول وفقا لمعيارين هما :-

1- المعدل

2- الفرع العلمي والصناعي ( ضمن الاختصاص )

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1- الاطلاع على احدث الاجهزة

2- الاطلاع على الافلام العلمية

3- السفرات العلمية لمعامل صناعة وتجميع السيارات

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
	1د	2د	3د	4د	1ج	2ج	3ج	4ج	1ب	2ب	3ب	4ب					1أ	2أ
			*							*				*				المرحلة الاولى
			*							*				*				
			*							*				*				المرحلة الثانية
			*							*				*				

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى/المعهد التقني كوت
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات المكائن و المعدات / السيارات الصف الثاني
3. اسم / رمز المقرر	كهربائية السيارات/2
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور اسبوعي الزامي
5. الفصل / السنة	2017/2016
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	1 ن+2 ع = 30* 90 ساعة كلية
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/11/23
8. أهداف المقرر	
يهدف قسم تقنيات المكائن والمعدات / فرع السيارات الى اعداد الملاكات التقنية و الفنية القادرة على ان تكون حلقة وصل بين التقني الاختصاصي والعامل الماهر ويقوم القسم بإعداد وتهيئة الخريج وتزويده بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليكون قادرا على تنفيذ الاعمال المناطة به .	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يتعرف على المفاهيم الأساسية لكهربائية السيارات وملحقاتها.
- 2- يتدرب الطالب ويطبق المفاهيم التي درسها نظرياً.
- 3- يتدرب الطالب على المهارات المطلوبة

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب1- يكتسب الطالب مهارة تطبيقية لكهربائية السيارات.
- ب2- يكتسب الطالب مهارة عملية في فحص الأعطال الخاصة بمولدات ومنظمات التيار الخاصة بالمركبات.
- ب3- يكتسب الطالب مهارة حول كيفية خدمة وصيانة منظومة الإشعال .
- ب4- يتعرف الطالب على الأجهزة الكهربائية المساعدة في السيارة.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية 2- التدريب المنهجي 3- المختبرات 4- الورش 5- التدريب الصيفي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات التجريبية 2- الامتحانات الفصلية 3- الامتحانات النهائية 4- الاختبارات الشفهية 5- الاختبارات اليومية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- زيادة رغبة الطالب في الاختصاص من خلال تطوير العلاقة مع القسم
- ج2- تطوير العلاقة بين الطالب والاستاذ والمادة من خلال شرح المادة العلمية بأساليب حديثة
- ج3- تطوير العلاقة بين الطالب والكادر الفني من خلال استخدام النماذج التعليمية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية 2- التدريب المنهجي 3- المختبرات 4- الورش 5- التدريب الصيفي



طرائق التقييم
1- الاختبارات التجريبية 2- الامتحانات الفصلية 3- الامتحانات النهائية 4- الاختبارات الشفهية 5-
د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- يتعرف على المفاهيم الأساسية لكهربائية السيارات وملحقاتها. د2- يتدرب الطالب ويطبق المفاهيم التي درسها نظرياً. د3- يتدرب الطالب على المهارات المطلوبة د4-مهارات في كيفية استخدام الحاسوب والبرمجيات الأخرى

2- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	دائرة الشحن في المركبة التي تضم مولد التيار المستمر والمنظم والبطارية	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف فقط
3	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	صيانة المولد للتيار المستمر وتشخيص الأعطال الخاصة بالمولد	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف وتطبيق عملي واجراء امتحان سريع بسيط
4	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	منظم التيار المستمر ، أجزاءه - عمله ، تشخيص أعطاله	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف فقط
5	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	مولد التيار المتردد ، أجزاءه ومبدأ عمله	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف و اعطاء نشاط صفي للطلبة
6	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	الأعطال الشائعة لمولد التيار المتناوب وطرق تشخيصها وإصلاحها وبيان الفروقات بين مولدات التيار المستمر والمتردد	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف وتشجيع الطلبة لعمل لقاء مختصر على شكل مجاميع لبعض مقررات المنهج
7	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	ماهي منظمات التيار المتردد وكيف تعمل وبيان أنواعها	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف وتطبيق عملي واجراء امتحان سريع بسيط
9-8	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	منظومة الإشعال العادية ( البطارية - المفتاح الرئيسي - ملف الإشعال - موزع الشرر - أسلاك التوصيل )	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف وعمل امتحان سريع
11-10	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	خدمة وصيانة منظومة الإشعال ( فحص ملف الإشعال - المكثف - موزع الشرر - ضبط الإشعال )	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف ومشاركات بعض الطلبة لتطوير مهاراتهم العلمية لفهم الدرس
12	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	استخدام جهاز ( الأوسيلوسكوب ) لفحص	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف

		منظومة الإشعال			
13	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	جهاز الفحص الخاص بمنظم الفولتية والتيار	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف
14	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	استخدام الجهاز الكهربائي لفحص صلاحية الموزع	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف وتطبيق عملي
15	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	استخدام جهاز توقيت الشرارة وتطبيقاته وضبط الشرارة	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف وعمل واجب بيئي
16	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	استخدام جهاز الأشعة لتحليل العادم تحت الحمراء ومعرفة صلاحية شمعات الشرر وإيجاد أخطاء المنظومة	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف وتشجيع الطلبة لعمل لقاء مختصر على شكل مجاميع لبعض مقررات المنهج السابقة
18-17	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	منظومة الإشعال الإلكترونية	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف وتشجيع الطلبة لعمل واجب بيئي على قرار المحاضرة الحالية
19	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	منظومة الإنارة ( الجانبية والرئيسية والداخلية )	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف و اجراء امتحان سريع على قرار المحاضرة السابقة
20	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	جهاز تقطيع الإشارة الجانبية – مقطع الإنارة الإلكتروني – جهاز ماسحة الزجاج – مضخة الوقود الكهربائية ذات الضغط الواطئ والضغط العالي	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف واختبار بعض الطلبة لتطوير مهاراتهم العلمية لفهم الدرس وتطبيق عملي
21	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	أعطال منظومة الإنارة الأمامية والخلفية والجانبية والمصابيح الداخلية	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف وعمل امتحان سريع لبدء المحاضرة
23-22	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	الأجهزة الكهربائية المساعدة في السيارة ( مقياس الوقود – مقياس ضغط الزيت – مقياس درجة حرارة المحرك – مقياس تيار الشحن	نظري واستخدام العرض بالشاشة	مناقشة داخل الصف وتشجيع الطلبة لعمل واجب بيئي على قرار المحاضرة الحالية
25-24	1ن+2ع	يجب على الطالب فهم	الدوائر الكهربائية الثانوية	نظري واستخدام	مناقشة داخل

الصف واختبار بعض الطلبة لتطوير مهاراتهم العلمية لفهم الدرس	العرض بالشاشة	في السيارة ( دائرة المنبه – دائرة الإشارة الجانبية والرباعية – دائرة ماسحة الزجاج – دائرة الراديو والمسجل )	المادة العلمية		
مناقشة داخل الصف وتشجيع الطلبة لعمل لقاء مختصر على شكل مجاميع لبعض مقررات المنهج السابقة	نظري واستخدام العرض بالشاشة	الدائرة الكهربائية للسيطرة على أبواب ونوافذ السيارة	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	1ن+2ع	26
مناقشة داخل الصف مناقشة داخل الصف وتطبيق عملي وتشجيع الطلبة لعمل واجب بيتي على قرار المحاضرة الحالية	نظري واستخدام العرض بالشاشة	جهاز التكييف في السيارة وأجهزة التدفئة بالماء الساخن ( من المحرك ) والتسخين بأسلاك التسخين الكهربائية ( المنظومة الكهربائية )	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	1ن+2ع	27
مناقشة داخل الصف وعمل واجب بيتي	نظري واستخدام العرض بالشاشة	جهاز الإنذار في السيارة ونظام السيطرة الإلكترونية	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	1ن+2ع	28
مناقشة داخل الصف واختبار بعض الطلبة لتطوير مهاراتهم العلمية لفهم الدرس	نظري واستخدام العرض بالشاشة	استخدام الأجهزة الحديثة ( الحاسوب ) لفحص اشتغال أداء محرك السيارة	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	1ن+2ع	29
مناقشة داخل الصف وتشجيع الطلبة لعمل لقاء مختصر على شكل مجاميع لبعض مقررات المنهج السابقة	نظري واستخدام العرض بالشاشة	الحساسات المستخدمة في السيارة ( الحساسات الخلفية " الرادار " – حساسات سرعة السيارة – حساسات R/P/M سرعة دوران المحرك - فكرة عن التحكم في جهاز المقود " الكيس الهوائي ، السيطرة على الراديو )	يجب على الطالب فهم المادة العلمية	1ن+2ع	30

12. البنية التحتية	
الكتب المنهجية المعودة من قبل هيئة التعليم التقني	1- الكتب المقررة المطلوبة
اعتماد التدريسي على المصادر الخارجية + المنهجية في اعداد المحاضرات	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
اعتماد التدريسي على المجالات والمراجع الخاصة بالمادة التي يدرسها واعداد التقارير من قبل الطلبة	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية , التقارير , .... )
الاعتماد على المراجع الالكترونية ( الانترنت ) في اعداد المحاضرات	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....
13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
( 60 ) طالب كحد ادنى ( 90 ) طالب كحد اقصى	

شعلان غنام عفلوك  
رئيس قسم تقنيات المكنان  
والمعدات / فرع السيارات

صدام حسن رحيمه  
مدرس المادة