



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

### نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني / كوفة

القسم العلمي: قسم ميكانيك القدرة

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: قسم ميكانيك القدرة

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني

النظام الدراسي: السنوي

تاريخ اعداد الوصف:

تاريخ ملء الملف:

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. محمد صبحي محمد

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم: م.م. عماد حبيب عليوي

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: خلود مظفر عبد علي

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

### 1. رؤية البرنامج

تذكر رؤية البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني.

### 2. رسالة البرنامج

تذكر رسالة البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني.

### 3. اهداف البرنامج

يهدف قسم الميكانيك القدرة الى تخريج كوادر فنية تكون حلقة وصل بين الاختصاصي و العامل الماهر ويقوم القسم بأعداد و تهيئة الخريج و تزويده بالمعلومات النظرية و التطبيقية و العلمية ليكون قادرا على تنفيذ الاعمال المناطة به .

### 4. الاعتماد البرامجي

ABET التخصصات الهندسية

### 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

القطاع العام و القطاع الخاص

### 6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	40%	56 وحدة	الاولى 10	متطلبات المؤسسة
	60%	70 وحده	الثانية 13	متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1
المهارات	
مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2
مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
القيم	
مخرجات التعلم 4	بيان نتائج التعلم 4
مخرجات التعلم 5	بيان نتائج التعلم 5

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
المحاضرة ، الورشة ، المختبر ، التدريب المنهجي ، التدريب الصيفي

10. طرائق التقييم
الاختبارات الشفهية ، الاختبارات التحريرية ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية ، التقييم اليومي

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )	
		عام	خاص	ملاك	محاضر
استاذ مساعد دكتور		ميكانيك	ميكانيك	/	

	/			IOT	علوم حاسبات	مدرس
	/			تكييف و تبريد	ميكانيك	مساعد مدرس

<b>التطوير المهني</b>
<b>توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد</b>
تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم.
<b>التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس</b>
تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما إلى ذلك.

<b>12. معيار القبول</b>
(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي أو أخرى تذكر)

<b>13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج</b>
تذكر بصورة مختصرة .

<b>14. خطة تطوير البرنامج</b>

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
القيم				المهارات				المعرفة								
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ					
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		اساسي	ميكانيك		الاولى
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		اساسي	ميكانيك		الثانية

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

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
محركات احتراق داخلي	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
5. أشكال الحضور المتاحة	
قاعات , مختبرات , ورش	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
4 ساعات اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. مهند حمزه حسين	الأيمل :
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية : يكون الطالب قادر على التعرف على انواع محركات الاحتراق و اجزاءها و الفرق في ما بينها من حيث عملها و اسس ذلك العمل و دراسة معاملات الاداء لكل نوع و العوامل المؤثرة على تلك المعاملات	
9.	
	الاستراتيجية

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1- 4	4	تعرف على مبدا عمل المحركات الاحتراق الداخلي	تصميم محركات الاحتراق الداخلي	محاضرة و مختبر	شفهي + فصلي
5- 8	4	تعرف على طرق تكوين الانبعاثات داخل غرف الاحتراق	انبعاثات الضارة الصادرة من محركات الاحتراق الداخلي	محاضرة و مختبر	شفهي + فصلي
9- 12	4	تعرف على طرق حساب القدرة الحصانية والعزم المكبحي ومعدل استهلاك الوقود	اداء المحركات وقوانينها وطرق الحساب	محاضرة و مختبر	شفهي + فصلي
13- 16	4	تعرف على الطرق الواجب اتباعها لزيادة اداء محرك	صيانة محركات الاحتراق الداخلي	محاضرة و مختبر	شفهي + فصلي
17- 20	4	تعرف على طريق الواجب اتباعها لتقليل انبعاثات الضارة من المحرك	المحافظة على بيئة من الانبعاثات الصادرة من محركات السيارات	محاضرة و مختبر	شفهي + فصلي
21- 24	4	تعرف على انواع الوقود البديل لمحركات التي تعمل بالشرارة وانضغاط	طاقة المستدامة والمتجددة	محاضرة و مختبر	شفهي + فصلي
25- 30	4	تعرف على انواع محركات	محركات رباعية الاشواط وثنائية الاشواط	محاضرة و مختبر	شفهي + فصلي

## 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والفصلية والتحريرية والتقارير .... الخ

## 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	الكتاب المنهجي
المراجع الرئيسة ( المصادر )	الكتاب المنهجي + مصادر الانترنت
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	د. عادل محمود حسن , د. قحطان خلف الخزرجي , مبادئ الانتاج الطبعة الثانية جامعه بغداد مطبعة التعليم العالي لسنة 1987
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المكتبة الافتراضية العراقية , موقع ويكيبيديا

