



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

قسم الاعتماد

**وصف البرنامج الأكاديمي  
والمقرر الدراسي  
تقنيات ميكانيك القدرة  
سيارات  
2026-2025**

## المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

## مفاهيم ومصطلحات:

- وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.
- وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.
- رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.
- رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.
- اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.
- هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.
- مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.
- استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الجنوبية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني التكنولوجي / البصرة

القسم العلمي: قسم تقنيات ميكانيك القدرة

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: قسم تقنيات ميكانيك القدرة/ السيارات

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني / السيارات

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2026/3/15

تاريخ ملء الملف: 2026/3/15

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: م.د.محمد حميد راضي

التاريخ: 2026/3/15

اسم رئيس القسم: أ.م.د.دنى طارق ياسين

التاريخ: 2026/3/15

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: انوار عبد الخالق عبود

التاريخ: 2026/3/15

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

أ.م.د.ضياء كامل شري

## 1. رؤية البرنامج

يسعى قسم تقنيات ميكانيك القدرة ليكون احد مؤسسات التعليم العالي الرائدة في الجامعة التقنية الجنوبية في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال انشطته العلمية والبحثية والإدارية ، كما يعمل على توفير مسار متكامل للطلبة و الاساتذة ليجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات التعليم المتنوعة

## 2. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في مجال تقنية السيارات وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

### 3. أهداف البرنامج

1. اعداد وتأهيل الملاكات التقنية التخصصية لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعه الخاص والعام في تخصص تقنيات السيارات من خلال التنوع في طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلبة على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل المشاكل الواقعية إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
2. خلال العامين الدراسيين يتم تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليتسنى له:  
(أ) القدرة على تشخيص اعطال المنظومات الميكانيكية والكهربائية للسيارات باستخدام التقنيات الحديثة.  
(ب) تنفيذ اعمال الصيانة الدورية وعمليات الاصلاح الميكانيكية والكهربائي للسيارات التي تعمل بوقود البنزين والديزل.  
(ج) على ادارة وتشغيل محطات الخدمة وصيانة السيارات.
3. اعداد بيئة محفزة لأعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية.
4. بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والاهلية والمجتمع بكافة مؤسساته المختلفة.

### 4. الاعتماد البرامجي

يوجد

### 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

دورات تدريبية وزيارات ميدانية وتدريب صيفي

### 6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي	40%	56 وحدة	الاولى 10	متطلبات المؤسسة
	60%	66 وحدة	الثانية 12	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم
			نعم	التدريب الصيفي

\* 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
نظري	عملي			
2	3	صيانة سيارات 1		السنة / المستوى 2024-2025 / الأولى
1	2	كهربائية سيارات 1		
-	3	الرسم الهندسي		
2	1	الميكانيك		
-	4	المعامل الميكانيكية		
2	-	الرياضيات		
-	2	اساسيات الحاسوب 1/		
2	-	اللغة الانكليزية 1/		
2	1	ميكانيك الموائع والديناميك الحراري		
2	-	اللغه العربية		
2	-	حقوق الانسان والديمقراطية		
2	-	ميكانيك السيارات		
2	2	محركات الاحتراق الداخلي		
1	2	ابدان السيارات		
2	6	صيانة سيارات 2		
1	2	كهربائية سيارات 2		
-	3	الرسم الصناعي		
1	2	تكنولوجيا السيارات الحديثة		
2	-	الادارة والسلامة المهنية ومحطات الخدمة		
-	2	اساسيات الحاسوب 2		
2	-	اللغة الانكليزية 2		
-	2	المشروع		

الملاحظات	نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			المادة الدراسية	نت
			المجموع	العملي	النظري		
	تخصصية	5	5	3	2	صيانة محركات سيارات/1 Maintenance of Automotive Engines/1	1
	تخصصية	3	3	2	1	اسس كهرباء والكثرونك السيارات/1 Electric and Fundamentals of Automotive Electronic Circuits/1	2
نرس باللغة الكثرونك	مساعدة	3	3	1	2	ميكانيك هندسي/1 Engineering Mechanics/1	3
	مساعدة	2	2	—	2	رياضيات/1 Mathematics/1	4
	مساعدة	2	2	2		اساسيات الحاسوب/1 Computer Fundamentals/1	5
نرس باللغة الكثرونك	مساعدة	3	3	3	—	رسم هندسي/1 Engineering Drawing/1	6
نرس باللغة الكثرونك	تخصصية	3	3	1	2	الديناميك الحراري Thermodynamics	7
	عامة	2	2	—	2	اللغة الانكليزية English language/1	8
(سنوية)	مساعدة	—	4	4	—	المعامل الميكانيكية Mechanical Workshops	9
	عامة	2	2	—	2	اللغة العربية Arabic language	10
		25	29	16	13	المجموع	

الخطة الدراسية لفهم تقنيات تفتيح تفتيح ميكانيك القدرة / السيارات للعام الدراسي 2025-2026							
السنة الأولى - الفصل الثاني							
الملاحظات	نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			المادة الدراسية	نت
			المجموع	العملي	النظري		
	تخصصية	5	5	3	2	صيانة محركات سيارات/2 Maintenance of Automotive Engines/2	1
	تخصصية	3	3	2	1	اسس كهرباء والكثرونك السيارات/2 Electric and Fundamentals of Automotive Electronic Circuits/2	2
تدرس باللغة الانكليزية	مساعدة	3	3	1	2	انتقال الحرارة والموانع Heat Transfer and Fluids	3
	مساعدة	2	2	—	2	رياضيات/2 Mathematics/2	4
تدرس باللغة الانكليزية	مساعدة	3	3	3	—	رسم هندسي/2 Engineering Drawing/2	5
(سنوية)	مساعدة	8	4	4	-	المعمل لميكانيكة Mechanical Workshops	6
تدرس بالانكليزية	مساعدة	3	3	1	2	ميكانيك هندسي/2 Engineering Mechanics/2	7
	مساعدة	2	2		2	حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights and Democracy	8
		29	25	14	11	المجموع	

المعهد التقني (بصرة – شطرة)

فرع السيارات/ المرحلة الثانية

الخطة الدراسية لاسم تفتيات تفتيات ميكانيك الفترة / السيارات للعلم الدراسي 2025-2026							
السنة الثانية - الفصل الأول							
الملاحظات	نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			المادة الدراسية	ت
			المجموع	العملي	النظري		
تدرس باللغة الانكليزية	تخصصية	2	2	-	2	ميكانيك السيارات /1 * Automotive Mechanics/1	1
تدرس باللغة الانكليزية	تخصصية	4	4	2	2	محركات احتراق داخلي/1* Internal Combustion Engines/1	2
	تخصصية	3	3	2	1	ابدان السيارات/1 Automotive Bodywork/1	3
	تخصصية	8	8	6	2	صيانة سيارات/1 Automotive Maintenance/1	4
	تخصصية	3	3	2	1	كهربائية السيارات/1 Automotive Electric/1	5
تدرس باللغة الانكليزية	تخصصية	3	3	3	-	الرسم الصناعي بالحاسوب * Computer Aided Industrial Drawing	6
	مساعدة	2	2	-	2	مبادئ السلامة المهنية Principle of Occupational Safety	7
	مساعدة	3	3	2	1	تكنولوجيا السيارات الحديثة/1 Modern Automotive Technology/1	8
	عامة	2	2	—	2	اللغة الانكليزية/2 English language/2	9
سنوي	تخصصية	—	2	2	-	مشروع تخرج Graduation Project	10
	مساعدة	2	2	-	2	جرم نظام البعث في العراق The Crimes of the Baath regime in Iraq	11
		32	34	19	15	المجموع	

الخطة الدراسية لاسم تقنيات تقنيات ميكانيك القدرة / السيارات للعام الدراسي 2025-2026							
السنة الثانية - الفصل الثاني							
الملاحظات	نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			المادة الدراسية	ت
			المجموع	العملي	النظري		
تدرس باللغة الانكليزية	تخصصية	2	2	-	2	ميكانيك السيارات 2/ * Automotive Mechanics/2	1
تدرس باللغة الانكليزية	تخصصية	4	4	2	2	محركات احتراق داخلي/2* Internal Combustion Engines/2	2
	تخصصية	3	3	2	1	ابنات السيارات/2 Automotive Bodywork/2	3
	تخصصية	8	8	6	2	صيانة سيارات/2 Automotive Maintenance/2	4
	تخصصية	3	3	2	1	كهربائية السيارات/2 Automotive Electric/2	5
تدرس باللغة الانكليزية	تخصصية	3	3	3	-	لرسم الميكانيكي الجزء السيارات بالحاسوب * Computer Aided Industrial Drawing	6
	مساعدة	2	2	-	2	ادارة محطات الخدمة Service station management	7
	مساعدة	3	3	2	1	تكنولوجيا السيارات الحديثة/2 Modern Automotive Technology/2	8
مشوي		2	2	2		مشروع تخرج Graduation Project	9
	مساعدة	2	2	2	-	اساسيات الحاسوب/2 Computer Fundamentals/2	10
	مساعدة	2	2	-	2	اللغة عربية Arabic Language	11
		34	34	21	13	المجموع	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
<p>3- اكتساب الخبرة في التعامل مع اجهزة فحص السيارات الحديثة وانواع الدوائر الكهربائية والحساسات والانظمة الذكية في السيارات</p> <p>4- اكتساب الخبرة على استخدام برامج الحاسوب , Microsoft Office وبرامج AutoCAD في الرسم الهندسي والميكانيكية.</p>	<p>1- اكتساب المهارات الاساسية لمبادئ اشتغال محركات الاحتراق الداخلي بانواعها المختلفة والمنظومات الهيدروليكية ومنظومات نقل الحركة في السيارات.</p> <p>2 - ان يكون قادرا على فهم مبادئ السلامة المهنية وتجنب الاخطار المختلفة.</p>
المهارات	
<p>3- قدرة على استخدام اجهزة الكشف عن الاعطال الكهربائية والالكترونية والميكانيكية في السيارات الحديثة.</p> <p>4- القدرة على استخدام الحاسوب وتنفيذ الرسومات الميكانيكية وكتابة التقارير العلمية.</p>	<p>1- القدرة على المشاركة الفاعلة في عمليات الصيانة والاصلاح واجراء الخدمة المطلوبة لمحركات السيارات.</p> <p>2- ان يكون قادرا على المشاركة في عمليات صيانة اجهزة نقل الحركة</p>
القيم	
<p>متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل أكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.</p>	<p>تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار</p>
<p>بمعنى ان يصل الطالب لقممة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.</p>	<p>اثارة انتباه الطلبة في المحاضرة النظرية او الورش والمختبرات و متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.</p>

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>المشاركة - الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.</p> <p>الالتزام - بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.</p> <p>تعبر - الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي و المهارة</p>	

## 10. طرائق التقييم

الملاحظات اليومية , مناقشة الطالب , الواجبات , الاختبارات المفاجئة , التجارب المختبرية.

## 11. الهيئة التدريسية

### أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة ( ان وجدت )		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر		
استاذ مساعد دكتور	ميكانيك	حراريات		نعم			
استاذ مساعد دكتور	ميكانيك	مواد نانويه		نعم			
مدرس دكتور	ميكانيك	حراريات		نعم			
مدرس	حاسبات	برامجيات		نعم			
مدرس مساعد	ميكانيك	ميكاترونكس		نعم			
مدرس / دكتورة	اداب	تاريخ		نعم			
مدرس مساعد/ماجستير	ميكانيك	حراريات		نعم			
مدرس مساعد/ماجستير	ميكانيك	تطبيقي		نعم			
مدرس مساعد/ بكوريوس	ميكانيك	تبريد وتكييف		نعم			
مدرس مساعد	ميكانيك	تطبيقي			نعم		
مدرس مساعد	اداب	ادارة اعمال				نعم	

## التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

الاجتماعات الدوريه لصقل المهارات الاكاديمية

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

القبول المركزي لخريجي الدراسة الاعدادية واولئ الدراسة المهنية لفرع السيارات او للتخصصات المقاربة لفرع السيارات.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- المواقع الالكترونية للجامعات العراقية والأجنبية
- ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي بالإضافة الى معايير الوزارة

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- ضرورة اشراك الطلبة في الصيانة الدورية ضمن التدريب المنهجي
- 2- الاهتمام بالتدريب الصيفي في الدوائر الحكومية مع وضع حوافز مادية معنوية للطلبة والمشرفين.
- 3- توفير اجهزة مختبرية تحاكي التطور في علم صناعة السيارات.
- 4- الزيارات الميدانية لشركات صناعة وصيانة السيارات .

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	صيانة سيارات 1		2023-2024 - المرحلة الاولى
		√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	كهربائية سيارات 1		
		√		√				√				اساسي	الرسم الهندسي		
√	√	√	√	√				√	√			اساسي	الميكانيك		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	اساسي	المعامل الميكانيكية		
	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	الرياضيات		
		√		√				√				اساسي	اساسيات الحاسوب 1/		
		√		√								اساسي	اللغة الانكليزية 1/		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	اساسي	ميكانيك الموائع والديناميك الحراري		
				√				√				اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية		

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ميكانيك السيارات		2023-2024 - المرحلة الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	محركات الاحتراق الداخلي		
		√	√			√	√			√	√	اساسي	ابدان السيارات		
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	صيانة سيارات 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	كهربائية سيارات 2		
		√		√				√				اساسي	الرسم الصناعي		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تكنولوجيا السيارات الحديثة		
		√		√				√	√			اساسي	الادارة والسلامة المهنية ومحطات الخدمة		
			√			√	√		√	√	√	اساسي	اساسيات الحاسوب 2		
				√				√				اساسي	اللغة الانكليزية 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المشروع		

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

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
صيانة محركات السيارات / 1	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة :	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
75 ساعة لكل فصل (نظري+ عملي) / 5 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: باسم علوان	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعرف الطالب على انواع السيارات</li> <li>• يتعرف الطالب على اهمية الصيانة في السيارات</li> <li>• يتعرف الطالب على طرق صيانة واصلاح اعطال السيارات</li> </ul>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1- استراتيجياتية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.</li> <li>2- استراتيجياتية التعليم العصف الذهني.</li> <li>3- استراتيجياتية التعليم سلسلة الملاحظات</li> </ul>	الاستراتيجياتية

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
1	5	نبذة عن تاريخ السيارات واجزاء السيارة الرئيسية	فكرة عامة عن السيارات	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
2	5	محركات البنزين ( ثنائية الاشواط , رباعية الاشواط.)	محركات البنزين	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
3	5	الفروقات الاساسية بين محركات الثنائية والرباعية الاشواط.	انواع المحركات	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
4-6	15	محركات الديزل ثنائية ورباعية الاشواط والفروقات بين محركات الاشعال بالضغط وبالشرارة	محركات الديزل	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
7-9	15	مكونات المحرك الاساسية ( الاجزاء الثابتة, الاجزاء المتحركة.)	عطلات المحركات	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
10-15	5	منظومة ادخال الهواء واجزائها , منظومة العادم	الفلاتر وكواتم	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة

الفصل الثاني

الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	منظومة حقن الوقود	انظمة حقن الوقود	20	17-16
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	منظومة التزييت وصيانتها	انظمة التبريد والتزييت	20	21-18
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	منظومة الاشعال وصيانتها	منظومة الاشعال	50	30-19

11. تقييم المقرر

الاختبارات الشفهية , الاختبارات التحريرية , الاختبارات العلمية , التقارير , الامتحانات الفصلية ,  
الامتحانات النهائية , التقييم اليومي

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب صيانة السيارات	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
صيانة السيارات ا.م .وليد الجراح	المراجع الرئيسية ( المصادر )
بعض المراجع المتوفرة في المكتبة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
كافة الكتب العلمية المختصة بصيانة السيارات	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر:	
كهربائية السيارات / 1	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة :	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026	
5- أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
45 ساعة لكل فصل (نظري + عملي) / 3 وحدات	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: بديعة عبد علي	
8- اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف المقرر الى تقديم فهم كامل لمبادئ وطريقة عمل المنظومات الكهربائية والالكترونية للسيارات.</li> <li>• الاستخدام العلمي و الصحيح لأجهزة الفحص والاختبار وتشخيص اعطال المنظومات الكهربائية والالكترونية في السيارة.</li> <li>• من أهداف البرنامج هو تنفيذ عمليات الفحص والصيانة الدورية للمنظومات الكهربائية والالكترونية للسيارة.</li> </ul>
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.</li> <li>2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني.</li> <li>3- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات</li> </ul>	الاستراتيجية

10- بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول				
5-1	15	مقدمة عن المبادئ العامة لكهربائية السيارات مقدمة عن المبادئ العامة لكهربائية السيارات , نوع التغذية الكهربائية , المصادر الرئيسية لكهربائية للسيارة , نوع الكهرباء المستخدمة في السيارة وكذلك مقدمة عن النظرية المغناطيسية , نوع التغذية الكهربائية المصادر الرئيسية لكهربائية للسيارة , نوع الكهرباء المستخدمة في السيارة وكذلك مقدمة عن النظرية المغناطيسية	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
7-6	3	نظام التغذية في السيارة , الدائرة الكهربائية المغلقة , قانون اوم , القدرة الكهربائية , مسائل رياضية قوانين كيرشوف الاول والثاني , مسائل رياضية , مجموعة تعاريف مصادر الطاقة في السيارة	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
15-8	24	المغناطيسية , الخواص العامة للمغناطيسية , التعاريف للانواع المغناطيسية , خطوط القوى المغناطيسية , كثافة الفيض المغناطيسي $B$ , شدة المجال المغناطيسي $H$ , التدفق المغناطيسي $\Phi$ , وصلية التدفق المغناطيسي $\theta$ دائرة الشحن في السيارة , فكرة عامة عن مولد التيار المستمر ( DC ) , اجزاءه , مكوناته , مبدأ عمله , المخطط العام للدائرة الكهربائية للمولد	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
الفصل الثاني				
4-1		دائرة الشحن لمولد التيار المتناوب ( AC ) , اجزاءه , مكوناته مبدأ العمل , المخطط العام للدائرة الكهربائية للمولد محرك باديء الحركة ( السلف ) , اجزاءه , مكوناته , مبدأ عمله , المخطط العام للدائرة الكهربائية للمحرك		الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
7-5		منظومة الاشعال الجيل الاول ( الاعتيادية ) , الاجزاء , مبدأ العمل المخطط العام للدائرة الكهربائية للمنظومة منظومة الانارة الرئيسية والجانبية والداخلية , مكونات , مبدأ العمل , المخطط العام للمنظومات		الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
11-8	7	الدائرة الكهربائية للسيطرة على ابواب ونوافذ السيارة ( الفتح والغلق ) جهاز التكيف في السيارة واجهزة التدفئة ( المنظومة الكهربائية )	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
15-12	6	الدائرة الكهربائية للسمعيات الصوتية والفيديوية , منظومة الانذار المبكر ضد السرقة الدائرة الكهربائية		

11- تقييم المقرر	
الاختبارات الشفهية , الاختبارات التحريرية , الاختبارات العلمية , التقارير , الامتحانات الفصلية , الامتحانات النهائية , التقييم اليومي	
12- مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	كتاب كهربائية السيارات
المراجع الرئيسية ( المصادر )	Auto Electrical & Electronic System. Modern automotive Electricity
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير... )	بعض المراجع المتوفرة في المكتبة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	كافة الكتب العلمية المختصة بكهربائية السيارات

### نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر:	
الرياضيات	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة :	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026	
5- أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة لكل فصل (نظري) / 2 وحدات	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر ) الاسم: اشواق طالب عبد النبي	
8- اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف المقرر الى اكتساب المعرفة اللازمة لعلوم الرياضيات وكيفية استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية ذات الصلة بالاختصاص والمواضيع العلمية الاخرى وزيادة مقدرته على التفكير المنطقي عند حل المسائل وكذلك زيادة</li> </ul>

مقدرته في ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل مثالي للمسائل الرياضية.

### 9- استراتيجيات التعليم والتعلم

- الاستراتيجية
- 1- تنمية القدرة على الاستنتاج واستخدام المنطق الخاص بها.
  - 2- استيعاب بعض المفاهيم الرياضية مثل (العلاقة- الدالة- الدوال- المثلثية- التفاضل- التكامل)
  - 3- إتاحة الفرصة لممارسة طرق التفكير.

### 10-

### 11- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
5-1	10	المصفوفات والمحددات والمتجهات	المصفوفات والمحددات والمتجهات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
7-6	4	اللوغارتيمات	اللوغارتيمات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
9-8	4	الدوال	الدوال	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات
10 15 -	14	المشتقة	المشتقة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات

الفصل الثاني

الامتحانات اليومية والواجبات	المحاضرة	التكامل	التكامل	16	-16 25
الامتحانات اليومية والواجبات	المحاضرة	المعادلات التفاضلية	المعادلات التفاضلية	2	26
الامتحانات اليومية والواجبات	المحاضرة	الاحصاء	الاحصاء	4	-27 28
الامتحانات اليومية والواجبات	المحاضرة	الاعداد المركبة	الاعداد المركبة	4	-29 30

-12 تقييم المقرر

الاختبارات الشفهية , الاختبارات التحريرية , الاختبارات العلمية , التقارير , الامتحانات الفصلية , الامتحانات النهائية , التقييم اليومي

-13 مصادر التعلم والتدريس

كتاب الرياضيات التطبيقية للكاتب الدكتور عماد توما بني كرش	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Calculus; Thomas	المراجع الرئيسية ( المصادر )
بعض المراجع المتوفرة في المكتبة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
كافة الكتب العلمية المختصة بالرياضيات	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر:	
كهربائية السيارات / 2	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة :	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026	
5- أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
45 ساعة لكل فصل (نظري + عملي) / 3 وحدات	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: باسم علوان ياسين	
8- اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف المقرر الى تقديم فهم كامل لمبادئ وطريقة عمل المنظومات الكهربائية والالكترونية للسيارات.</li> <li>• الاستخدام العلمي و الصحيح لأجهزة الفحص والاختبار وتشخيص اعد المنظومات الكهربائية والالكترونية في السيارة.</li> <li>• من أهداف البرنامج هو تنفيذ عمليات الفحص والصيانة الدورية للمنظومات الكهربائية والالكترونية للسيارة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1- يكتسب المهارات الكهربائية اللازمة في عمليات الفحص والتشخيص للعناصر الكهربائية والالكترونية لمنظومات السيارة</p> <p>2- يستخدم بشكل علمي صحيح تقنيات الاجهزة الحديثة في الكشف عن الاعطال الكهربائية والالكترونية للشبكة الكهربائية للسيارة</p>	الاستراتيجية

3- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
1-5	15	مبادئ وعمل اشباه الموصلات والترانزستور	اشباه الموصلات والترانزستور	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
6-7	3	محولات واجهزة القياس ( محولات الطاقة الحثية , محولات طاقة التدفق)	محولات واجهزة القياس	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
15-8	24	وحدات التحكم والدوائر المتكاملة	وحدات التحكم	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
الفصل الثاني					
-16 30	75	منظومة الاشعال	منظومة الاشعال	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
4- تقييم المقرر					
الاختبارات الشفهية , الاختبارات التحريرية , الاختبارات العلمية , التقارير , الامتحانات الفصلية , الامتحانات النهائية , التقييم اليومي					
5- مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			كتاب كهربائية السيارات		
المراجع الرئيسية ( المصادر)			Auto Electrical & Electronic System. Modern automotive Electricity		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )			بعض المراجع المتوفرة في المكتبة		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			كافة الكتب العلمية المختصة بكهربائية السيارات		

## نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر:	
تكنولوجيا السيارات الحديثة	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة :	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026	
5- أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
45 ساعة لكل فصل (نظري + عملي) / 3 وحدات	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: باسم علوان ياسين	
8- اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف المقرر الى تقديم فهم كامل لمبادئ وطريقة عمل المنظومات الكهربائية والالكترونية للسيارات.</li> <li>• الاستخدام العلمي و الصحيح لأجهزة الفحص والاختبار وتشخيص اعطال المنظومات الكهربائية والالكترونية في السيارة.</li> <li>• من أهداف البرنامج هو تنفيذ عمليات الفحص والصيانة الدورية للمنظومات الكهربائية والالكترونية للسيارة.</li> </ul>
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1- يكتسب المهارات الكهربائية اللازمة في عمليات الفحص والتشخيص للعناصر الكهربائية والالكترونية لمنظومات السيارة</p> <p>2- يستخدم بشكل عملي صحيح تقنيات الاجهزة الحديثة في الكشف عن الاعطال الكهربائية والالكترونية للشبكة الكهربائية للسيارة</p>	الاستراتيجية

3- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
1-5	15	مبادئ وعمل اشباه الموصلات والترانزستور	اشباه الموصلات والترانزستور	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
6-7	3	محولات واجهزة القياس ( محولات الطاقة الحثية , محولات طاقة التدفق)	محولات واجهزة القياس	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
15-8	24	وحدات التحكم والدوائر المتكاملة	وحدات التحكم	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
الفصل الثاني					
-16 30	75	منظومة الاشعال	منظومة الاشعال	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
4- تقييم المقرر					
الاختبارات الشفهية , الاختبارات التحريرية , الاختبارات العلمية , التقارير , الامتحانات الفصلية, الامتحانات النهائية , التقييم اليومي					
5- مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			كتاب كهربائية السيارات		
المراجع الرئيسية ( المصادر)			Auto Electrical & Electronic System. Modern automotive Electricity		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )			بعض المراجع المتوفرة في المكتبة		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			كافة الكتب العلمية المختصة بكهربائية السيارات		

## نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر	
صيانة السيارات / 2	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة :	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026	
5- أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
120 ساعة لكل فصل (نظري+ عملي) / 8 وحدات	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: كريم محمد حسن	
8- اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف المقرر الى تقديم فهم كامل للمبادئ الاساسية وطريقة عمل المنظومات الميكانيكية في السيارة.</li> <li>• الاستخدام العلمي الصحيح لأجهزة الفحص والاختبار وتشخيص اعطال المنظومات الميكانيكية بصورة عامة في السيارة.</li> <li>• التعرف على الأجزاء الرئيسية التي تتكون منها المنظومات الميكانيكية في السيارة وما هي وظيفة كل جزء وطريقة تشخيص عطله واصلاحه او استبداله</li> </ul>

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- 1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- 2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني.
- 3- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الفصل الاول					
2-1	16	مجموعه القابض	القابض	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
8-3	48	مجموعه نقل الحركة	نقل الحركة	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
10-9	16	عمود الادارة	عمود الادارة	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
12-11	16	المحور الخلفي	المحور الخلفي	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
15-13	16	المنظومة الهيدروليكية	المنظومة الهيدروليكية	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة

الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	انظمة التعليق	انظمة التعليق	16	17
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	منظومة القيادة	منظومة القيادة	16	18
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	النوابض	النوابض	8	19
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	زوايا العجلات	زوايا العجلات	8	20
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	الفرامل	الفرامل	32	24-21
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	الاطارات	الاطارات	8	25
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	منظومات حقن الديزل	منظومات حقن الديزل	8	26

الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	السيارات الهجينة	السيارات الهجينة	16	28-27
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	مكيف الهواء	تكيف هواء السيارات	16	30-29
<b>11- تقييم المقرر</b>					
الاختبارات الشفهية , الاختبارات التحريرية , الاختبارات العلمية , التقارير , الامتحانات الفصلية , الامتحانات النهائية , التقييم اليومي					
<b>12- مصادر التعلم والتدريس</b>					
كتاب صيانة السيارات	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )				
صيانة السيارات ا.م. وليد الجراح Automotive Technology Curriculum	المراجع الرئيسية ( المصادر )				
ADVANCED AUTOMOTIVE TECHNOLOGY	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )				
كافة الكتب العلمية المختصة بصيانة السيارات	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

## نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر:	
ميكانيك السيارات	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة :	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026	
5- أشكال الحضور المتاحة :	
حضور ي فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة لكل فصل (نظري) / 2 وحدات	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: كريم محمد حسن	
8- اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دراسة وتعلم تأثير القوى والإجهادات على السيارات.</li> <li>• تصميم نظام مختلف والقدرة المنقولة من مختلف المكونات.</li> </ul>
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1- يتعرف الطالب على اجزاء انظمة الربط ( العمود و التروس وكراسي التحميل والموقف والنابض).</p> <p>2- يتعرف الطالب على تصميم اجزاء انظمة مختلفة لمكونات ( العمود و التروس وكراسي التحميل والموقف والنابض)</p>	الاستراتيجية

-10 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4-1	8	اداء السيارة	اداء السيارة	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
6-5	4	التروس	التروس	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
7	2	كراسي التحميل	كراسي التحميل	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
8	16	العمود وانواعه	العمود وانواعه	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
11-9	20	القابض, الاحزمة والفرامل	القابض, الاحزمة والفرامل	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
12	4	نظام التعليق	نظام التعليق	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
15-13	16	انواع الحوادث	انواع الحوادث	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة
كورس ثاني					
6-1	4	نظام قيادة السيارة	نظام قيادة السيارة	المحاضرة والورشة	الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة

الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	الانقلاب والانزلاق	الانقلاب والانزلاق	8	8-7
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	الفرامل	الفرامل	32	10-9
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	المكبس وعمود المرفق	المكبس وعمود المرفق	8	13-11
الامتحانات اليومية والواجبات والاختبارات العملية في الورشة	المحاضرة والورشة	تصميم نظام المحرك	تصميم نظام المحرك	8	15-14
<b>11- تقييم المقرر</b>					
الاختبارات الشفهية , الاختبارات التحريرية , الاختبارات العلمية , التقارير , الامتحانات الفصلية , الامتحانات النهائية , التقييم اليومي					
<b>12- مصادر التعلم والتدريس</b>					
كتب نظرية المكائن	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )				
كتب نظرية المكائن	المراجع الرئيسية ( المصادر )				
بعض المراجع المتوفرة في المكتبة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )				
كافة الكتب العلمية المختصة بميكانيك السيارات	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

## نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر:	
تطبيقات الحاسوب / 2	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة :	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026	
5- أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة لكل فصل (عملي) / 2 وحدات	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: لمعان راضي سلطان	
8- اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين الطالب من اتقان برنامج الاوتوكاد</li> <li>• معرفة الطالب من اتقان الرسم والتصميم الهندسي.</li> <li>• تأهيل الطالب لرسم الخرائط والمجسمات المختلفة.</li> </ul>
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية					1- تمكين الطالب من استخدام الحاسوب في الرسم الهندسي. ب 2 اكتساب المهارة في اسلوب حل المشكلات بأساليب علمية 2- تطبيق تمارين في اشكال هندسية.	
<b>10- بنية المقرر</b>						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
3-1	6	الشبكات	الشبكات	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية والواجبات	
10-4	14	Excel	Excel	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية والواجبات	
30-11	80	الشبكات	الشبكات	المحاضرة والمختبر	الامتحانات اليومية والواجبات	
<b>11- تقييم المقرر</b>						
الاختبارات الشفهية , الاختبارات التحريرية , الاختبارات العلمية , التقارير , الامتحانات الفصلية , الامتحانات النهائية , التقييم اليومي						
<b>12- مصادر التعلم والتدريس</b>						
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			ملزمة القسم الخاصة بالرسم ثلاثي الابعاد الخاصة بمدرس المادة			
المراجع الرئيسية ( المصادر )			تعلم اوتوكاد 2000 سامي علي نعمة- *الدليل الكامل اوتوكاد 2000 جورج امورا			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )			بعض المراجع المتوفرة في المكتبة			
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			كافة الكتب العلمية المختصة بالحاسبات			

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
محركات احتراق داخلي	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2026	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
4 ساعات اسبوعيا / 8 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: هديل هيثم سالم	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	<p>1- اضافة رصيد علمي للطالب يتضمن كافة المعلومات التي تخص محركات الاحتراق الداخلي و مبدئ عملها</p> <p>2- اختبار معاملات اداء محركات الاحتراق الداخلي وحل جميع المسائل المتعلقة بها وعالقتها ببعضها ولكافة انواع المحركات .</p> <p>3- لكي يتمكن الطالب من الحاطة بعملية الاحتراق وما هي اهم العوامل التي تتأثر بها</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.</p> <p>2- استراتيجية التعليم العصف الذهني.</p> <p>3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات</p>	الاستراتيجية

توزيع كالتالي: 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الاول. 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الثاني. 50 درجة للامتحانات النهائية

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوب	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	يتعرف على مكونات ومصطلحات وكل ما يتعلق بمحرك الاحتراق الداخلي وكيفية تصنيفها	مصطلحات المحرك الأساسية	المحاضرة	يومي
الثاني	4	يتعرف على كيفية اشتغال محرك البنزين والديزل رباعي الشواط	محرك اشعال بالحرارة رباعي الشواط ومحرك اشعال بالضغط رباعي الشواط	المحاضرة	يومي
الثالث	4	يتعرف على اهمية وكيفية توقيت الصمامات لمحرك رباعي الشواط	توقيت الصمامات لمحرك رباعي الشواط	المحاضرة	يومي
الرابع	4	يتعرف على المحرك ثنائي الشواط وكيفية توقيت فتحات العادم والسحب مع حركة المكبس ومقارنته مع محرك رباعي الشواط	محرك ثنائي الشواط مقارنة بين محرك رباعي الشواط وتوقيت الصمامات لمحرك ثنائي الشواط	المحاضرة	يومي
الخامس	4	يتعرف على منظومات كسح غازات العادم في محرك ثنائي الشواط والمقارنة بين هذه المنظومات	منظومات كسح غازات العادم لمحركات ثنائية الشواط	المحاضرة	يومي
السادس والسابع والثامن	12	يتعرف على معاملات اداء المحركات الرباعية والثنائية الشواط وكيفية حساب قيمها وكذلك التعرف على اجهزة قياس هذه المعاملات	اداء واختبار المحرك , معاملات الداء لمحركات رباعية وثنائية الشواط مبيئات القياسات الأساسية	المحاضرة	يومي
التاسع والعاشر والحادي عشر	12	يتعرف على منحنيات سلوك وتغير معاملات المحرك المختلفة بتغير ظروف عمل المحرك بنوعية الديزل والبنزين وحل امثلة متنوعة	اداء محرك الشعال بالشرارة ومحرك الشعال بالضغط امثلة توضيحيه	المحاضرة	يومي
الثاني عشر	4	يتعرف على اجزاء الطاقات الداخلة والخارجة من وال المحرك	الموازنة الحرارية لطاقات المحرك	المحاضرة	يومي
الثالث عشر	4	يتعرف على تأثير قوة المزيج ( الهواء والوقود ) على معاملات اداء المحرك	تأثير قوة المزيج (Fr ) على معاملات اداء المحرك	المحاضرة	يومي

اليومي	المحاضرة	الاحتراق في محركات الشعال بالشرر, مراحل الاحتراق في محركات الشعال بالشرر	يتعرف على كيفية حصول الاحتراق في محرك الشعال بالشرر ومراحل هذا الاحتراق	4	الرابع عشر
اليومي	المحاضرة	تأثير متغيرات المحرك على مراحل الاحتراق في محرك الشعال بالشرر	يتعرف على تأثير متغيرات المحرك المختلفة على مراحل الاحتراق في المحرك	4	الخامس عشر
الكورس الثاني					
اليومي	المحاضرة	ظاهرة الدق او الطرق , ظاهرة سبق الشعال , تأثير سبق الشعال على المحرك	يتعرف على ظاهرة الطرق في محرك الشعال بالشرر وكيفية حصولها وتأثيرها	4	السادس عشر
اليومي	المحاضرة	كيفية السيطرة على الطرق , ظاهرة سبق الشعال, تأثير سبق الشعال على المحرك	يتعرف على طرق السيطرة على ظاهرة الطرق وتأثير ظاهرة سبق الشعال على محرك الشعال بالشرر	4	السابع عشر
اليومي	المحاضرة	تصاميم غرفة الاحتراق في محركات الشعال بالشرر	يتعرف على التصاميم المختلفة لغرفة الاحتراق في محركات الشعال بالشرر	4	الثامن عشر
اليومي	المحاضرة	تجهيز الخليط بواسطة المبخرة	يتعرف على المغذية وكيفية عملها لتقوم بتجهيز خليط مناسب للمحرك	4	التاسع عشر
اليومي	المحاضرة	المغذي البسيط, حساب نسبة الهواء: الوقود لمغذي بسيط	يتعرف على اجزاء مغذي بسيط وحسابات نسبة الهواء: الوقود	4	العشرون
اليومي	المحاضرة	منظومات الحقن الإلكتروني في محرك الشعال بالشرر	يتعرف على منظومات الحقن الإلكتروني في محرك الشعال بالشرر	4	الواحد والعشرون
اليومي	المحاضرة	الاحتراق في محركات الشعال بالضغط, مراحل الاحتراق في محركات الشعال بالضغط, تأثير متغيرات المحرك على مراحل الاحتراق	يتعرف على كيفية حصول الاحتراق في محرك الشعال بالضغط ومراحل هذا الاحتراق وتأثير متغيرات المحرك على هذه المراحل	4	الثاني والعشرون
اليومي	المحاضرة	الطرق في محرك الديزل والسيطرة على الدق في محرك الشعال بالضغط (الديزل)	يتعرف على ظاهرة الطرق في محرك الديزل وطرق السيطرة عليه	4	الثالث والعشرون
اليومي	المحاضرة	تصاميم غرفة الاحتراق في محركات الشعال بالضغط	يتعرف على التصاميم المختلفة لغرفة الاحتراق في محركات الشعال بالضغط	4	الرابع والعشرون
اليومي	المحاضرة	حقن الوقود في محركات الشعال بالضغط , متطلبات منظومة حقن الوقود, انواع منظومات الحقن, انواع الحاقنات والباثقات	يتعرف على كيفية عمل منظومات حقن وقود الديزل وأنواعه وانواع الحاقنات والباثقات المستخدمة	4	الخامس والعشرون

اليومي	المحاضرة	الوقود مواصفاته و محرك الشعال بالشرر, متطلبات العدد اللوكتاني للوقود ,الضافات المحسنة وقود محرك الشعال بالضغط والعدد السيتاني للوقود ,الضافات المحسنة	يتعرف على الوقود المستخدم في محرك الاحتراق الداخلي وكيفية استخراجة ومواصفات وقود محركات الشعال بالشرر والضغط	4	السادس والعشرون
اليومي	المحاضرة	تأثير الشحن الفائق على اداء المحرك ,انواع منظومات الشحن الفائق	يتعرف على منظومة الشحن الفائق وانواعها وتأثيرها على اداء محرك الاحتراق الداخلي	4	السابع والعشرون

### 11مصادر التعلم والتدريس

<p>1- Bason &amp;Whit "internal combustion engine " vol. 1&amp; vol.2, 1979.</p> <p>2- P.L.Ballaney "internal combustion engine", 1980.</p> <p>3- Chorles F.T."the internal combustion engine in theory &amp; practice", 1986.</p> <p>4- Thermodynamics &amp; heat engines"thermal engineering"</p> <p>5- M.L.Mathur"acourse in internal combustion engines", 1984</p> <p>6- "Internal combustion engine fundamentals, by: John Heywood pub., Ma Graw – Hill , 1988, USA.</p> <p>7- "Introduction to internal combustion engines", by: Richard Stone pub., Mac Millan, 1992, USA.</p> <p>John Wiley "internal combustion engines, Applied Thermodynamics, by: John R.Ferguson &amp;Allan T. Kirkpatrick, pub.,2001</p>	<p>المراجع الرئيسية ( المصادر )</p>
<p>كافة الكتب العلمية المختصة بمحركات الاحتراق الداخلي</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )</p>

العديد من الواقع في تخصص السيارات والمتعلقة بمحركات الاحتراق الداخلي	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر

1- اسم المقرر:					
ديناميك الحرارة/ف1 انتقال الحرارة والموائع/ف2					
2- رمز المقرر:					
3- الفصل / السنة: السنوي فصلي					
4- تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026					
5- أشكال الحضور المتاحة : حضور فقط					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 45 ساعة 4 ساعة اسبوعياً					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: محمد جاسم محمد					
8- اهداف المقرر					
<p>معرفة مبادئ وأساسيات الديناميك الحراري</p> <p>- معرفة القانون الاول لديناميكا الحرارية وتطبيقاته</p> <p>- معرفة القانون الثاني لديناميكا الحرارية وتطبيقاته</p> <p>- معرفة دورة كارنوت , رانكن , انضغاط البخار</p> <p>- معرفة انواع المراجل / الوقود.</p>					
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>1- استراتيجية استخدام اجهزة القياس بمختلف انواعها 2</p> <p>2 – الاطلاع على التطبيقات العملية لمنظومات متنوعة</p> <p>3 – اختبار عمل المراجل</p>				الاستراتيجية	
10- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

## بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
<b>الفصل الاول</b>					
امتحانات نظرية وعملية	نظري + عملي	مصطلحات الديناميك الحراري		18	6-1
امتحانات نظرية وعملية	نظري + عملي	القانون الاول لديناميك الحرارة		6	8-7
امتحانات نظرية وعملية	نظري + عملي	تطبيقات على القانون الاول لديناميك الحرارة		18	14-9
امتحانات نظرية وعملية	نظري + عملي	القانون الثاني لديناميك الحرارة		3	15
<b>الفصل الثاني</b>					
امتحانات نظرية وعملية	نظري + عملي	دورة كارنوت		6	17-16
امتحانات نظرية وعملية	نظري + عملي	خصائص البخار وحساباته		15	22-18
امتحانات نظرية وعملية	نظري + عملي	دورة رانكن		6	24-23
امتحانات نظرية وعملية	نظري + عملي	دورة انضغاط البخار		3	25
امتحانات نظرية وعملية	نظري + عملي	الوقود / المراجل		15	30-26

## 1. البنية التحتية

	1. الكتب المقررة المطلوبة
1. Applied engineering thermodynamics, Choudhury 2- Thermodynamics, Holman 3- Introduction to Thermodynamics, Sonntag 4- Applied Thermodynamics, Eastop	2. المراجع الرئيسية ( المصادر )
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية, التقارير, 0000 )
- المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي - المكتبة الالكترونية للمعهد	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

## 2. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تحديث مفردات المقرر دوريا بما يلائم التطور العلمي - تحديث الاجهزة المختبرية
--

## نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر:	
حقوق الانسان	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف : 2026	
5- أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة ( نظري) لكل فصل	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د زينب محمود ناصر	
8- اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	<p>1- المساواة بين الافراد</p> <p>2- احترام حقوق الغير</p>
9- استراتيجيات التعلم والتعليم	
<p>ندوات تربوية مستمرة.</p> <p>محاضرات ارشاد ومتابعة.</p> <p>ندوات وورش الكترونية</p>	الاستراتيجية

بنية القرار

## الفصل الاول

تفاصيل المفردات	الأسبوع
-----------------	---------

1	حقوق الإنسان ، تعريفها ، أهدافها
2	جذور حقوق الإنسان وتطورها في التاريخ البشري : حقوق الإنسان في العصور القديمة والوسيط
3	حقوق الإنسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين
4	حقوق الإنسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الإنسان في الإسلام
5	حقوق الإنسان في العصور الوسطى : حقوق الإنسان في المذاهب والمدارس والنظريات السياسية ، حقوق الإنسان في الشركات وإعلاناتها والثورات والديكتاتوريات (الوثائق الإنكليزية، الثورة الأمريكية ، الثورة الفرنسية ، الثورة الروسية )
6	حقوق الإنسان في التاريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق الإنسان منذ الحرب العالمية الأولى وعصبة الأمم المتحدة
7	الاعتراف الإقليمي بحقوق الإنسان : الاتفاقية الأوروبية لحقوق الإنسان 1950 الاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان 1969 الميثاق الأفريقي لحقوق الإنسان 1981 الميثاق العربي لحقوق الإنسان 1994
9-8	المنظمات غير الحكومية وحقوق الإنسان ( اللجنة الدولية للصليب الأحمر ، منظمة العفو الدولية ، منظمة مراقبة حقوق الإنسان ) (المنظمات الوطنية لحقوق الإنسان
10	حقوق الإنسان في الديكتاتوريات العراقية بين النظرية والواقع
12-11	العلاقة بين حقوق الإنسان والحريات العامة : 1- في الإعلان العالمي لحقوق الإنسان 2- في المواثيق الإقليمية والديكتاتوريات الوطنية
13	حقوق الإنسان الضرورية وحقوق الإنسان الجماعية
14	حقوق الإنسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الإنسان المدنية والسياسية
15	حقوق الإنسان الحديثة : الحقائق في التنمية ، الحق في البيئة النظيفة ، الحق في التضامن، الحق في الدين

## الفصل الثاني

1-2	ضمانات احترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الوطني ، الضمانات في الدستور والقوانين ، الضمانات في مبدأ سيادة القانون
3-4	الضمانات في الرقابة الدستورية ، الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام ، دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الإنسان ضمانات واحترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الدولي: - دور الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات - دور المنظمات الإقليمية ( الجامعة العربية ، الاتحاد الأوربي ، الاتحاد الإفريقي ، منظمة الدول الأمريكية ، منظمة اسيان ) - دور المنظمات الدولية غير الحكومية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الإنسان
5	النظرية العامة للحريات : اصل الحقوق والحريات ، موقف المشروع من الحقوق والحريات المعلنة ، استخدام مصطلح الحريات العامة
6	الطبيعة الوظيفية لمفهوم الحريات العامة : الاعتبارات الفلسفية للحق الوظيفي ، الاعتبارات البنوية للحق الوضعي، الاعتبارات الاقتصادية والحريات العامة
7-8	القاعدة الشرعية لدولة القانون
9	تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة
10	التقاضي أو التظلم غير القضائي
11	الطعن القضائي ، تحديد مسؤولية الدولة عن أعمالها الشرعية
12	- اثر ازدواجية القضاء على الحريات العامة

- الحريات العامة بمقتضى الفقه الإداري	
المساواة : التطور التاريخي لمفهوم المساواة	13
التطور الحديث لفكرة المساواة	14
- المساواة بين الجنسين	15
- المساواة بين الأفراد حسب معتقداتهم وعنصرهم	

3. البنية التحتية	
	1. الكتب المقررة المطلوبة
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	2. المراجع الرئيسية ( المصادر )
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية, التقارير, 0000 )
- المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي - المكتبة الالكترونية للمعهد	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت
4. خطة تطوير المقرر الدراسي	
- تحديث مفردات المقرر دوريا بما يلائم التطور العلمي	

### نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر:
رسم هندسي

2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف : 2026	
5- أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
45 ساعة (عملي) لكل فصل ثلاث ساعات بالاسبوع	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: د. الطيب عبدالله	
8- اهداف المقرر	
	1 التعرف الخرائط. 2 التعرف على الشكل اليزومترية. إجراء الرسومات الميكانيكية.
	.

9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	ندوات تربوية مستمرة. محاضرات ارشاد ومتابعة. ندوات وورش الكترونية

-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مراجعات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
<b>الفصل الاول</b>					
3 - 1	3 ساعات أسبوعيا		لوحات الرسم	عملي	امتحانات عملية
5 - 4	3 ساعات أسبوعيا		الخرائط	عملي	امتحانات عملية
9 - 6	3 ساعات أسبوعيا		العمليات الهندسية	عملي	امتحانات عملية
15 - 10	3 ساعات أسبوعيا		رسم الاشكال الهندسية	عملي	امتحانات عملية
<b>الفصل الثاني</b>					
22 - 16	3 ساعات أسبوعيا		رسم الاشكال الهندسية	عملي	امتحانات عملية
27 - 23	3 ساعات أسبوعيا		الرسم اليزومتري	عملي	امتحانات عملية
30 - 28	3 ساعات أسبوعيا		الاشكال اليزومترية	عملي	امتحانات عملية

<b>البنية التحتية 5.</b>	
	<b>1. الكتب المقررة المطلوبة</b>
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	<b>2. المراجع الرئيسية ( المصادر )</b>
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية, التقارير, 0000)
- المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي - المكتبة الالكترونية للمعهد	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت
<b>6. خطة تطوير المقرر الدراسي</b>	
تحديث مفردات المقرر دوريا بما يلائم التطور العلمي -	

نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر:	
الإدارة والسلامة المهنية/ المرحلة الثانية	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف : 2026	
5- أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
30 ساعة ( نظري) لكل فصل	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: هبة عبد الحسين	
8- اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	<p>1- التعرف نظام الدارة</p> <p>2- التعرف على اهمية الدارة الصناعية.</p>
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>ندوات تربوية مستمرة.</p> <p>محاضرات ارشاد ومتابعة.</p> <p>ندوات وورش الكترونية</p>	الاستراتيجية

تفاصيل المفردات	الأسبوع
الإدارة	1
مبادئ الإدارة - مستويات الإدارة والمصنع - تنظيم المصنع	2
الوظائف الإدارية	3
وظائف المنشأة	4
اختيار موقع المصنع والعوامل المؤثرة في ذلك	5
المشتريات - علاقة المشتريات بوظائف المنشأة الأخرى وخطوات الشراء	6
المخزن - المخزون - أنواع المخزون	7
أنواع المخازن - جرد المخازن	8
تحديد كمية الطلب الاقتصادية	9
مفاهيم أولية في التكاليف	10
الأجور - أنواعه	11
طرق احتساب الأجور	12
التدريب - أهمية التدريب	13
أساليب التدريب	14
القيادة والمدير الكفاء وأنواع المدراء - خواص وصفات المدراء وعلامات الإدارة الجيدة والضعيفة	15

1	مفاهيم أساسية في السيطرة النوعية ( مفهوم السيطرة) مفهوم النوعية – نوعية السيطرة النوعية – أهمية وفوائد السيطرة النوعية
2	عناصر النوعية – نوعية التصميم
3	نوعية التنفيذ – المعولية – تكاليف السيطرة النوعية
4	التوحيد القياسي – المواصفات القياسية (تعريف المواصفة)
5	أنواع المواصفات القياسية
6	جمع البيانات والمعلومات – الجدول التكراري – المدرج التكراري
7	أساليب السيطرة النوعية – الأسلوب العيني – أنواع المخططات
8	تطبيقات في استخدام احد أنواع المخططات
9	الصيانة – أهدافها – أنواعها
10	الصيانة الوقائية – فوائدها – الصيانة الفجائية
11	تنظيم قسم الصيانة
12	الأمانة والسلامة الصناعية ، اثر الأمان الصناعي على الكفاءة الإنتاجية
13	أساليب النوعية بالأمان الصناعي ، قواعد ونظم عامة للوقاية من الحوادث
14	الحادثة الصناعية وطرق الوقاية منها
15	معدات الوقاية الشخصية – الحرائق وطرق مكافحتها

## 12-خطة تطوير المقرر الدراسي

1-الاستفادة من المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العايل والبحث العلمي.

2-الاستفادة من المواقع الالكترونية العلمية في تطوير المقرر من خلال عرض الافلام العلمية والمستجدات في حقل المقرر