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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي لقسم ميكانيك القدرة ٢٠٢٤-٢٠٢٥

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 الرئيسة 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 م٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ 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 ايجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً 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.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الأشـــــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد
للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

الجامعة: جامعة الفرات الاوسط التقنية
الكلية/المعهد: المعهد التقني الكوفة
القسم العلمي: تقنيات ميكانيك القدرة
تاريخ ملء الملف : ٢٣/ ٦/ ٢٠٢٥

التوقيع:
أسم رئيس القسم :م.م عماد حبيب علوي
التاريخ: ٢٤/ ٦/ ٢٠٢٥

التوقيع:
المعاون العلمي: أ.م.د اياد مسلم حمزة
التاريخ:

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ر. مهندسين / خلود مظفر عبد علي
التاريخ: ٢٥/ ٦/ ٢٠٢٥
التوقيع:

مصادقة السيد العميد
أ.د اثير كاظم عباي

١. رؤية البرنامج
إعداد كوادر فنية متميزة ومبدعة في مجال صيانة وإصلاح المركبات بأنواعها وإدارة محطات الخدمة للسيارات ، وبما يتوافق مع متطلبات سوق العمل وتنمية القدرات العلمية والعملية للطلبة في مجال تكنولوجيا السيارات الحديثة لمواكبة التطور التكنولوجي من خلال برامج دراسية وتدريبية حديثة .

٢. رسالة البرنامج
تدريب الطلبة علميا ومهنيا بما يتلائم مع التطورات التكنولوجية الحديثة في مجال السيارات بحيث يصبح الطالب ملما بادوات المعرفة اللازمة والمهارات المتقدمة ليصبح مؤهلا للعمل في مجالات الاختصاص بالقطاع العام والخاص ، والعمل على توفير الفرص العملية لتدريب الطلبة في دوائر الدولة والقطاع الخاص ومراكز البحوث قبل زجهم في سوق العمل..

٣. اهداف البرنامج
١- تدريب الطلاب على تشخيص الأعطال الفنية للسيارات من خلال استخدام الاجهزة الحديثة. ٢- اكساب الطالب مهارة عملية وعلمية في اصلاح وصيانة الاعطال في السيارات . ٣- تحديث المعلومات الفنية للطلبة من خلال تطوير المناهج الدراسية باستمرار لمواكبة ما يطرأ من تطور في مجال السيارات . ٤- عمل ورش ودورات وندوات تدريبية لتعريف الطالب بالتقنيات الحديثة في مجال السيارات . ٥- العمل على انشاء ورش ملائمة ومجهزة بما يتلائم مع التطور الحاصل في مجال صيانة السيارات . ٦- تخريج طلبة لهم القدرة العلمية والعملية على الإلمام بمتطلبات اختصاصهم ومواكبة التطورات الحاصلة فيه. ٧- العمل على تطبيق المعايير العلمية النظرية او التطبيقية الخاصة بتحسين الاداء العام للقسم وبصورة دورية.

٤. الاعتماد البرامجي
ABET التخصصات الهندسية

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى
القطاع العام و القطاع الخاص

٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	الاولى ١١	٥٨ وحدة	٤٠%	
	الثانية ١٣	٧٢ وحده	٦٠%	
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي				
أخرى				

٧. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
مدرس مساعد	هندسة مكائن ومعدات	هندسة ميكانيك عام			✓	
مدرس مساعد	رياضيات	رياضيات تطبيقية			✓	
مدرس مساعد	هندسة ميكانيك عام	هندسة تقنيات تبريد وتكييف			✓	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
محركات احتراق داخلي
٢. رمز المقرر
IKUMP0202
٣. الفصل / السنة
سنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٥. أشكال الحضور المتاحة
قاعات ، ورش
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٤ ساعات اسبوعيا / ٨ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: الآيميل : هبة قاسم
٨. 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
٩.

الاستراتيجية	الاستراتيجيات والطرائق التفاعلية التي تجعل من المتعلم محورا للعملية التعليمية

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١- ٤	٤	تعرف على مبدا عمل المحركات الاحتراق الداخلي	تصميم محركات الاحتراق الداخلي	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٥- ٨	٤	تعرف على طرق تكوين الانبعاثات داخل غرف الاحتراق	انبعاثات الضارة الصادرة من محركات الاحتراق الداخلي	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٩-١٢	٤	تعرف على طرق حساب القدرة الحصانية والعزم المكبحي ومعدل استهلاك الوقود	اداء المحركات وقوانينها وطرق الحساب	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
١٣- ١٦	٤	تعرف على الطرق الواجب اتباعاها لزيادة اداء محرك	صيانة محركات الاحتراق الداخلي	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
١٧-٢٠	٤	تعرف على طريق الواجب اتباعها لتقليل انبعاثات الضارة من المحرك	المحافظة على بيئة من الانبعاثات الصادرة من محركات السيارات	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢١-٢٤	٤	تعرف على انواع الوقود البديل لمحركات التي تعمل بالشرارة وانضغاط	طاقة المستدامة والمتجددة	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٥-٣٠	٤	تعرف على انواع محركات	محركات رباعية الاشواط وثنائية الاشواط	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والفصلية والتحريرية والتقارير .... الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	الكتاب المنهجي
المراجع الرئيسة (المصادر)	الكتاب المنهجي + مصادر الانترنيت
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 لسنه ١٩٨٧

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	المكتبة الافتراضية العراقية ، موقع ويكيبيديا

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
كهربائية السيارات ١
٢. رمز المقرر
IKUMP0102
٣. الفصل / السنة
سنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٥. أشكال الحضور المتاحة
قاعات - ورش
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٣ ساعات اسبوعيا / ٦ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: علي محسن حميدي
٨. اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية : تعليم الطالب لمعرفة الاسس الخاصة بالاجهزة الكهربائية السيارات وكيفية ربط وع الدوائر الكهربائية والالكترونية
٩.

الاستراتيجية	الاستراتيجيات والطرائق التفاعلية التي تجعل من المتعلم محورا للعملية التعليمية

١٣. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	مقدمة عن المبادئ العامة لكهربائية السيارات / نوع التغذية الكهربائية / المصادر الرئيسية الكهربائية للسيارة / نوع الكهرباء المستخدمة في السيارة وكذلك مقدمة عن النظرية المغناطيسية	مقدمة عامة عن كهربائية السيارات	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢	٣	نظام التغذية في السيارة / الدائرة الكهربائية المغلقة / قانو اوم / القدرة الكهربائية / مسائل رياضيه	نظام التغذية السيارة	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٣	٣	قوانين كيرشوف الاول والثاني / مسائل رياضية / مجمو تعاريف	قوانين كيرشوف الاول والثاني	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٤	٣	انواع الدوائر الكهربائية (لربط المقاومات) / توالي / توازي / مختلط / مسائل رياضية	انواع الدوائر الكهربائية	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٥	٣	مصادر الطاقة في السيارة وتشمل (البطارية/ انواع البطاريات / مكونات البطاريات / طرق الشحن لكافة الانواع	مصادر الط في السيارة	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٦	٣	المحاليل المستخدمة للانواع الثلاثة للبطاريات /طرق التفاعلات الكيميائية / الاجهزة المستخدمة لفحص المحاليل / طرق الصيانة / قياس كثافة المحلول	المحاليل المستخدمة للانواع الثلاثة للبطاريات	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٧	٣	ربط مصادر الطاقة (البطاريات) بالدائرة الكهربائية بثلاث انواع / ربط المصادر على التوالي / التوازي / المختلط / خصائص الربط لكل حالة	ربط مصادر الطاقة	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٨	٣	مسائل رياضية لحساب قيمة المحصلة النهائية لمصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية	حساب قيمة المحصلة النهائية لمصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي

٩	٣	فكرة عامة عن عن التيار المتناوب / التعاريف الخاصة بالتيار المتناوب والاستدلال في اي جزء يعمل في السيارة	فكرة عامة عن الـ المتناوب	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
١٠-١٢	٣	المغناطيسية /الخواص العامة للمغناطيسية /التعاريف لانواع المغانيط / خطوط القوى المغناطيسية	المغناطيسية وخواصها	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
١٣-١٤	٣	دائرة الشحن في السيارة / فكرة عامة عن مولد التيار المستمر / اجزاءه / مكوناته / مبدا عملة / المخطط العام للدائرة الكهربائية للمولد	دائرة الشحن السيارة	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
١٥-١٦	٣	دائرة الشحن لمولد التيار المتناوب / اجزاءه / مكوناته / مبدا العمل / المخطط العام للدائرة الكهربائية للمولد	دائرة الشحن لمولد التيار المتناوب	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
١٧-١٨	٣	محرك بادئ الحركة (السلف) / اجزاءه / مكوناته / مبدا عملة/ المخطط العام للدائرة الكهربائية للمحرك	محرك بادئ الحركة (السلف)	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
١٩-٢٠	٣	منظومة الاشعال الجيل الاول (الاعتيادية) /الاجزاء / مبدا العمل / المخطط العام للدائرة الكهربائية للمنظومة	منظومة الاشعال الجيل الاول	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢١	٣	شمعات القدح / الاجزاء / مبدا العمل / الصيانة والفحص / المخطط العام للدائرة الكهربائية لشمعة القدح	المخطط العام للدائرة الكهربائية لشمعة القدح	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٢-٢٣	٣	منظومة الانارة الرئيسية والجانبية والداخلية / مكونات / مبدا العمل / المخطط العام لمنظومات	منظومة الانارة الرئيسية والجانبية والداخلية	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٤-٢٥	٣	الاجهزه المساعده في السيارة (مقياس الوقود /مقياس ضغط الزيت)	الاجهزه المساعده في السيارة	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٦	٣	الدائرة الكهربائية لسيطرة على ابواب ونوافذ السيارة	الدائرة الكهربائية لسيطرة على ابواب ونوافذ السيارة	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٧	٣	جهاز التكييف لسيارة واجهزة التدفئة	جهاز التكييف	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي

			لسيارة واجهزة التدفئة		
٢٨	٣	جهاز ماسحة الزجاج / مضخة الوقود (الدوائر الكهربائية)	جهاز ماسحة الزجاج	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٩- ٣٠		دائرة الكهربائية للسمعيات الصوتية والفديوية / منظومة الانذار المبكر ضد السرقة	دائرة الكهربائية للسمعيات الصوتية والفديوية	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
كهربائية السيارات ٢
٢. رمز المقرر
IKUMP0205
٣. الفصل / السنة
سنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٥. أشكال الحضور المتاحة
قاعات - ورش
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٣ ساعات اسبوعيا / ٦ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: علي محسن حميدي
٨. اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية : تعليم الطالب و تهيئته لمعرفة استخدام الاجهزة الكهربائية والاجهزة الالكترونية ومنظو الحقن الالكترونية والحساسات الكهربائية والالكترونية للسيارات متضمنة قراءة الدوائر الكهربائية لتلك مكونات بـ انواعها وتشخيص الاعطال
٩.

الاستراتيجية	الاستراتيجيات والطرائق التفاعلية التي تجعل من المتعلم محورا للعملية التعليمية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١-٢	٣	اشباه الموصلات –بلورة الدايود– الدائرة المكافئة لبلورة الدايود –تعديل لنصف الموجة بواسطة الدايود- كفاءة التعديل بالقنطرة، الزنر دايود ، الدائرة المكافئة لزنر دايود ،الزنر دايود مثبت للفولتية	اشباه الموصلات	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٣	٣	الترانزستور نوع p.n.pونوع n.p.n ،نظرية العمل ،مكونات الترانزستور، الخصائص ، مقارنة بين الانواع الاخرى ،رموز الترانزستور ،الترانزستور يعمل كمكبر لثلاثة انواع	الترانزستور	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٤-٥	٣	انواع الترانزستور – مبدا عمل الترانزستور jfet كمكبر خرج – خواص الترانزستور وتطبيقات، مبدأ عمل الترانزستور نوعmosfet	انواع الترانزستور	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٦-٧	٣	محولات واجهزة القياس –محولات الطاقة – المواصفات العامه– تصنيف المحولات الطاقة النشطة والسلبية، محولات المقاوم ،الجهد، قياس التحميل، محولات الاخراج التفاضلية (LVDT) ، محولات الطاقة الحثية، محولات طاقة التدفق ،محولات درجة الحرارة ، الثرموستور الحراري، البيرومترات الحراري	محولات واجهزة القياس	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٨	٣	الدوائر المتكاملة – كيفية تصنيع الدوائر المتكاملة – وظيفة مكبر للعمليات	الدوائر المتكاملة	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٩-١٠	٣	العمليات الاساسية لوحدة التحكم في المحرك- الاشارة الرقمية –الاشارة تناظرية –وحدة التحكم ECUمكوناتة	العمليات الاساسية لوحدة التحكم في المحرك	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
١١-١٣	٣	تعريف الحساس ،وظيفته –انواعه –حساس الضغط المطلق بمجمع السحب- حساس كتلة تدفق الهواء- حساس درجة حرارة الهواء –حساس درجة حرارة المحرك-حساس وضع صمام الخانق	تعريف الحساس ،وظيفته	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
١٤-١٥	٣	تعريف المشغلات-المشغلات وحدة التحكم – بخاخات الحقن –نظام سرعة اللاحمل–صمام اعادة تدوير الغازات العادم	تعريف المشغلات	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
١٦	٣	منظومة الاشعال الالكتروني –مكوناتها-طريقة عملها كهربائيا وعلاقة عملها مع بقية مكونات وحدة التحكم	منظومة الاشعال الالكتروني	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي

١٧-١٩	٣	الدوائر الكهربائية لمختلف مكونات منظومات التحكم –التشغيل البارد –التحكم بسرعة اللاحمل – التحكم في اغناء الخليط – منظومة قطع الوقود عند السرع العالية جدا	الدوائر الكهربائية لمختلف مكونات منظومات التحكم	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٠-٢٢	٣	الدوائر الكهربائية لمختلف المنظومات التشغيل الالكترونية للمحرك – نظام MOTRONIC- نظام MONO-MOTRONIC،خرائط الحمل مع السرعة المحرك مع زاوية الحقن	الدوائر الكهربائية لمختلف المنظومات التشغيل الالكترونية للمحرك	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٣	٣	التعرف على الخرائط الكهربائية ومكونات لوحة العددات	الخرائط الكهربائية ومكونات لوحة العددات	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٤	٣	التعرف على طريقة ربط وعمل حساسات التنبيه عند الرجوع الى الخلف	طريقة ربط وعمل حساسات	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٥	٣	التعرف وقراءة الخرائط الكهربائية المتكاملة لنماذج من السيارات	قراءة الخرائط الكهربائية المتكاملة	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٦	٣	التحكم بغازات العادم منظومة EGR,اعادة تدوير غازات العادم – منظومة المحول الحفاز	التحكم بغازات العادم منظومة EGR,	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٧	٣	خلية الوقود فكرة عن عملها وتطبيقاتها في السيارات الحديثة	خلية الوقود فكرة عن عملها وتطبيقاتها	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي
٢٨-٣٠	٣	قراءة الاعطال بواسطة نظام الكودات واصلاح المشاكل وتنظيف الذاكرة من الكودات المخزونة بها	قراءة الاعطال بواسطة نظام الكودات	محاضرة و ورشة	شفهي + فصلي

وصف المقرر جرائم حزب البعث في العراق

١. اسم المقرر:
جرائم حزب البعث في العراق
٢. رمز المقرر
IKUMP0211
٣. الفصل / السنة :
٢٠٢٤ -٢٠٢٥م
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف :
١٤-١٠-٢٠٢٤م
٥. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) :
عدد الساعات (٣٠) وعدد الوحدات (٢).
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :
الاسم: الآيميل : د. احمد غني
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	– التعريف بجرائم نظام البعث المرت بحق أبناء الشعب العراقي. – الوقوف على بعض الحقائق المغيبة أبناء الشعب العراقي فيما يخص جرائ – تبصير الطلبة فيما يخص المر الزمنية السابقة للنظام البعثي الهجمات الإعلامية المضللة.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- الاستراتيجيات والطرائق التفاعلية التي تجعل من الم محورا للعملية التعليمية

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	١	التعرف على المصطلحات الواردة ف المادة الدراسية	مفهوم الجرائم واقسامها	الطرائق التفاع	اختبار تشخيص شفوي

الثاني	١	الاطلاع على اقسام الجرائم والتمييز فيما فيما بينها	اقسام الجرائ	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الثالث	١	الاطلاع عمل المحكمة الجنائية العرا	توثيق جر البعث	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الرابع	١	الاطلاع على الجرائم الدولية وانواع	أنواع الجر الدولية	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الخامس	١	الاطلاع على القرارات الصادرة المحمة الجنائية العراقية	القرارات الصادرة المحكمة الجن العراقية	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
السادس	١	الاطلاع على مفهوم الجرائم النفسية	الجرائم النفسية	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
السابع	١	التعرف على اليات الجرائم النفسية	اليات الجر النفسية	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الثامن	١	التعرف على الاثار السلبية للجر النفسية	اثار الجر النفسية	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
التاسع	١	التعرف على الجرائم الاجتماعية	الجرائم الاجتماعية	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
العاشر	١	الاطلاع على أساليب عسكرة المجتم	عسكرة المجتم	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الحادي عشر	١	التعرف على مواقفه السلبية من الدير	موقف الن البعثي من الدير	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الثاني عشر	١	الاطلاع على الانتهاكات للقو العراقية	انتهاكات القو العراقي	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الثالث عشر	١	الاطلاع على جرائم السلطة ب الشعب	صور انتهاكات حق الانسان	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الرابع عشر	١	الاطلاع على بعض الانتهاك السياسية والعسكرية	بعض قرار الانتهاكات السياسية والعسكرية البعثي	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الخامس عشر	١	الاطلاع على عدد من أماكن الاحتـ للنظام البعثي	أماكن السج والاحتجاز	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
السادس عشر	١	الاطلاع عل الجرائم البيئية	الجرائم البيئية	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
السابع عشر	١	التعرف على أنواع التلوث	التلوث الحر	الطرائق التفاع	المناقشات

			والاشعاعي		الجماعية
الثامن عشر	١	الاطلاع اثار التدمير للمدن	سياسة الأر المحروقة	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
التاسع عشر	١	التعرف على سياسة تجفيف الاهوار	تجفيف الاهوار	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
العشرون	١	الاطلاع على الاضرار الزراعي	تجريف البس والأشجار	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الحادي والعشرون	١	الاطلاع على المقابر الجماعية ب الشعب	جرائم الم الجماعية	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الثاني والعشر	١	الاطلاع على تاريخ المقابر الجما للنظام	التسلسل الز للمقابر الجماع	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الثالث والعشر	١	الاطلاع على بعض المصادر المت بالمادة الدراسية	مقبرة ش السلام	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الرابع والعشر	١	الاطلاع على بعض المصادر المت بالمادة الدراسية مقبرة خان الربع	مقبرة خان الر	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
الخامس والعشرون	١	الاطلاع على بعض المصادر المت بالمادة الدراسية	مقبرة الزركة	الطرائق التفاع	المناقشات الجماعية
السادس والعشرون	٤	اختبارات	يومية - فصلية		تحريري – كت تقارير
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			جرائم نظام البعث في العراق للجامعات الحكومية والاهلية		
المراجع الرئيسة (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت					

وصف المقرر الرياضيات

١. اسم المقرر
الرياضيات
٢. رمز المقرر
IKUMP0104
٣. الفصل / السنة
٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٣٠-١٠-٢٠٢٤
٥. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
ن(٢) ، ع(٠) ، ح (٤)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: مرتضى عبد الجواد
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	تعريف الطالب على استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية الاخرى وزيادة مقدرته على التفكير المنطقي عند حل التمارين وكذلك زيادة مقدرته على التطوير وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل المسألة

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول والثاني	٢	العمليات على المصفوفات والمحددات	المصفوفات	شرح على السبورة	
الثالث	٢	التفاضل ، جبر	التفاضل ، جبر		اختبار للطلاب

والرابع والخامس		المشتقات ، الدوال المتعددة	المشتقات ، الدوال المتعددة		
السادس والسابع والثامن	٢	الدوال المثلثية واللوغارتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة	الدوال المثلثية واللوغارتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة		
التاسع والعاشر والحادي عشر	٢	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى .	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى .		
الثاني عشر والثالث عشر	٢	تطبيقات التفاضل الفيزياوية ، السرعة والتعجيل وتطبيقات التفاضل الهندسية.	تطبيقات التفاضل الفيزياوية ، السرعة والتعجيل وتطبيقات التفاضل الهندسية.		اختبار للطلاب
الرابع عشر والخامس عشر	٢	التكامل ، القوانين ، وعلاقته بالتفاضل ، التكامل المحدد والغير محدد .	التكامل ، القوانين ، وعلاقته بالتفاضل ، التكامل المحدد والغير محدد .		
السادس والسابع والثامن والتاسع عشر	٢	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزياوية	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزياوية		اختبار للطلاب
العشرون والحادي والعشرون	٢	الطرق العامة في التكامل التعويض والجزئية واستخدام الكسور الجزئية الآسية واللوغارتمية.	الطرق العامة في التكامل التعويض والجزئية واستخدام الكسور الجزئية الآسية واللوغارتمية.		
الثالث والرابع والخامس والسادس والعشرون	٢	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمتجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمتجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .		اختبار للطلاب
السابع والعشرون والثامن والعشرون	٢	المتجهات (الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات .	المتجهات (الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات .		

التاسع والعشرون والثلاثون	٢	الإحصاء (مبادئ) ونظرية الاحتمالات	الإحصاء (مبادئ) ونظرية الاحتمالات		

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ ٢٠ نظري ١٠ أعمال السنة (واجبات + مشاركة في الصف +حضور والتزام)

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	سلسلة ملخصات شوم ، فرانك ايرز ، ١٩٧٧
المراجع الرئيسة (المصادر)	سلسلة ملخصات شوم
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	كتب الرياضيات التي تدرس لطلبة الرابع والخا والسادس العلمي
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	مواقع محاضرات الرياضيات على الانترنت لـ المعاهد

١. اسم المقرر					
الديناميك الحراري					
٢. رمز المقرر					
IKUMP0107					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٤/٢٠٢٣					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/٦					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات(الكلي)					
٦٠ ساعة / ٤ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : هبة قاسم					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر	- تمكين الطلبة من الحصول على معرفة وفهم معنى الديناميك الحراري - تمكين الطلبةمن الحصول على معرفة وفهم تعريف الحرارة و انواع الانظمة. - تمكين الطلبة من الحصول على معرفة القانون الاول والثاني للديناميك الحراري				
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	محاضرات نظرية وتجارب عملية				
١٠. بنية المقرر					

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	12	التعرف على خصائص الديناميك الحراري	المصطلح الديناميكي الحراري – أجهزة القياس – الخواص – الحالة – العمليات – الدورات – الكثافة والحجم النوعي – الضغط (المقياس،الفراغ،المطلق).	محاضرات	امتحان
4-6	12	اكتساب معرفة في الموضوع واجراء الحسابات	علاقات درجات الحرارة (مقياس مئوية وكلفن ورانكين) - الطاقة – الطاقة المتجددة - الموارد (الطاقة الشمسية ، طاقة الرياح ، طاقة تساقط المياه ، طاقة المد والجزر).	محاضرات	امتحان
7-9	12	اكتساب معرفة في الموضوع	مصدرالهيدروكربونات (النفط والغاز) – شكل الطاقة المستخدمة في الديناميك الحرارية – الطاقة الكامنة – الطاقة الحركية - الحرارة - العمل. عملت دفق	محاضرات	امتحان

		واجراء الحسابات	الطاقةالداخلية		
10	4	اكتساب معرفة في الموضوع واجراء الحسابات	القانون الأول للديناميكاالحرارية – نظام الجريان – نظام الجريان النون – ثابت – غيرمستقر – مفتوح – مغلق. أمثلة.	محاضرات	امتحان
11	4	اكتساب معرفة في الموضوع واجراء الحسابات	تطبيقات القانون الأول على الفوهة ، الناشر، المكثف ، المبخر، الضاغط ، المبادل الحراري (سطحي ،مفتوح)،التوربين ، الغلاية. أمثلة.	محاضرات	امتحان
12-13	8	اكتساب معرفة في الموضوع واجراء الحسابات	عملية ديناميكية حرارية تجريب ثبات (الضغط ،الحجم ، درجة الحرارة ،المحتوى الحراري) – عملية متعددة التوجهات – تمثيلها على مخطط(P-V)،(T-S)،و(P-H).	محاضرات	امتحان
14	4	اكتساب معرفة في الموضوع واجراء الحسابات	الحرارة النوعية ، نوع من ثابت الحرارة النوعية للغاز.	محاضرات	امتحان
15	4	اكتساب معرفة في الموضوع واجراء الحسابات	القانون الثاني للديناميكا الحرارية، بيان القانون الثاني ،المحرك الحراري ، المضخة الحرارية	محاضرات	امتحان

١١. تقييم المقرر
١٠درجات: الامتحان العملي 10درجات: الأنشطة داخل الصف 10درجات: الامتحان النظري ٦٠ درجة: الامتحان النهائي (٥٠ امتحان نظري/ ١٠ درجات: امتحان عملي)

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية،	

التقارير، ....)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

١. اسم المقرر						
تطبيقات الحاسوب ١						
٢. رمز المقرر						
IKUMP0106						
٣. الفصل / السنة						
٢٠٢٤-٢٠٢٥						
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف						
٢٠٢٥						
٥. أشكال الحضور المتاحة						
حضوري						
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)						
٣٠ ساعة - ٢						
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)						
الاسم: نورس رياض نعمه الآيميل : nawres.riyadh.iku@atu.edu.iq						
٨. اهداف المقرر						
اهداف المادة الدراسية	١. أن يكون الطالب قادرًا على شرح مفهوم الحاسوب ومكوناته المادية والبرمجية وأجياله المختلفة. ٢. أن يكون الطالب قادرًا على تمييز الفروق بين الأجيال المختلفة للحواسيب وتحديد خصائص كل جيل. ٣. أن يكون الطالب قادرًا على استخدام نظام التشغيل بكفاءة في إدارة الملفات والإعدادات وتنفيذ المهام الأساسية. ٤. أن يكون الطالب قادرًا على إنشاء مستندات نصية باستخدام برنامج Microsoft Word مع تطبيق التنسيق المناسب وإدراج الجداول والصور. ٥. أن يكون الطالب قادرًا على تصميم عروض تقديمية احترافية باستخدام برنامج Microsoft PowerPoint، مع إضافة التأثيرات الحركية والعناصر التوضيحية. ٦. أن يكون الطالب قادرًا على توظيف برنامج Microsoft Excel في إدخال البيانات، وإجراء العمليات الحسابية، وإنشاء المخططات البيانية. ٧. أن يكون الطالب قادرًا على المقارنة بين أنظمة التشغيل المختلفة وتحديد مزايا وعيوب كل منها. ٨. أن يكون الطالب قادرًا على تحليل البيانات باستخدام الأدوات المتاحة في برنامج Excel لاستخراج المعلومات واتخاذ القرارات. ٩. أن يكون الطالب قادرًا على شرح أساسيات الإنترنت والبريد الإلكتروني، وفهم كيفية استخدامهما في البحث والتواصل الفعّال.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم						
الاستراتيجية	محاضرات نظرية وعملية					
١٠. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او	طريقة التعلم	طريقة	

التقييم		الموضوع	المطلوبة		
أختبار ورقي	نظري وعملي				

Computer Course Syllabus: First-Year

Week No.	Content	No. of Hours
1.	**Introduction to Computer:** Concepts of Hardware and Software with their components.	1
2.	**Introduction to Computer (Cont.):** Concept of Computing, Data and Information; Applications of Information Connecting input/output devices, and peripherals to CPU.	1
3.	**Computer Components:** Computer Portions, Hardware Parts, I/O Units.	1
4.	**Computer Components (Cont.):** Memory Types: Volatile and Non-Volatile Memory, Secondary Storage.	1
5.	**Computer Components (Cont.):** CPU Components: Control Unit (CU), Arithmetic Logic Unit (ALU) and Registers	1
6.	**Computer Components (Cont.):** Computer Ports, Personal Computer (Features and Types)	1
7.	**Operating System and Graphical User Interface GUI:** Operating System; Basics of Common Operating Systems; The User Interface, Using Mouse Techniques;	1
8.	**Operating System and Graphical User Interface GUI (Cont.):** Use of Common Icons, Status Bar, Using Menu and Menu-selection,	1

9.	**Operating System and Graphical User Interface GUI (Cont.):** Concept of Folders and Directories, Opening and closing of different Windows; Creating Short cuts.	1
10.	**Operating System and Graphical User Interface GUI (Cont.):** Customization and Personalization of GUIs, Accessibility Features in GUIs, User Experience (UX)	1
11.	**Word Processing:** Word Processing Basics; Basic Features of Word Processors, Openingand Closing of documents;	1
12.	**Word Processing (Cont.):** Text creation and Manipulation; Formatting Text and Paragraphs, Using Templates for Document Creation.	1
13.	**Word Processing (Cont.):** Creating and Managing Tables, Utilizing Styles and Themes.	1
14.	**Word Processing (Cont.):** Spell Check and Grammar Tools, Using Headers and Footers.	1
15.	**Spread Sheet:** Introduction to Spreadsheet Software, Creating and Formatting Worksheets.	1
16.	**Spread Sheet (Cont.):** Sorting and Filtering Data, Using Formulas and Functions.	1
17.	**Spread Sheet (Cont.):** Using Formulas and Functions, Using Pivot Tables for Data Analysis.	1
18.	**Spread Sheet (Cont.):** Data Validation and Error Checking, Data Visualization: Creating Charts and Graphs.	1
19.	**Presentation Software:** Introduction to Presentation Software, Overview of Popular Presentation Tools, Creating a New Presentation.	1
20.	**Presentation Software (Cont.):** Using Templates and Themes, Inserting and Formatting Text and Images, Transition and Animation Effects	1
21.	**Presentation Software (Cont.):** Using Speaker Notes and Timers, Advanced Features: Hyperlinks and Action Buttons.	1
22.	**Presentation Software (Cont.):** Troubleshooting Common Presentation Issues, Future Trends in Presentation Technology.	1
23.	**Introduction to Internet and Web Browsers:** Computer networks Basic; LAN, WAN.	1
24.	**Introduction to Internet and Web Browsers (Cont.):** Concept of Internet and its Applications; connecting to internet.	1
25.	**Introduction to Internet and Web Browsers (Cont.):** World Wide Web; Web Browsing software's, Search Engines.	1
26.	**Introduction to Internet and Web Browsers (Cont.):** Understanding URL; Domain name; IP Address.	1
27.	**Communications and Emails:** Basics of electronic mail; Getting an email account; Sending and receiving emails; Accessing sent emails; Using Emails; Document collaboration.	1
28.	**Communications and Emails (Cont.):** Sending and receivingemails; Accessing sent emails; Using Emails; Document collaboration.	1
29.	**Introduction to Cloud Computing and Services:** Definition of Cloud Computing and its concept, Cloud-Based Office Suites (Office 365 and Google Workspace).	1
30.	**Introduction to Cloud Computing and Services (Cont.):** Google Workspace: Google Docs, Google Sheets, Google Drive, Google Meet.	1

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	كتاب اساسيات الحاسوب للمؤلف الخضرعلي الخضر
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر					
اللغة الانكليزية – ١					
٢. رمز المقرر					
IKUMP0109					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٥/٢٠٢٤					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/١٠/٤					
٥. /ا/شكال الحضور المتاحة					
حضوري					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات(الكلي)					
٣٠ ساعة / ٢ وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ستار جبار					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المقرر	○ تعريف الطالب مهارات السمع والادراك. ○ تعريف الطالب مهارات التحدث. ○ تنمية ادراك الطالب بالجوانب العلمية والتطبيقية. ○ تعليم الطالب التلفظ الصحيح. ○ تعليم الطالب تلفظ مفردات اللغةالانكليزية بطريقة سليمة. ○ تعليم الطالب قواعداللغة الانكليزية. ○ تعليم الطالب مهارات الفهم والادراك باللغة الانكليزية. ○ تعليم الطالب مهارات التحدث باللغةالانكليزية. ○ تعليم الطالب اسلوب الحواروالمناقشةباللغةالانكلليزية				
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	محاضرات نظرية				
١٠. بنية المقرر					

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	تمهيد المادة العلمية للطالب واعطاءه فكرة عن المنهج وما هو	محاضرات تعريفية بمفردات مادة اللغة الانجليزية ومقدمة	محاضرات	امتحانات

		المتوقع منه من معرفة مسبقة	عن محتويات المقرر والاسس العلمية في كيفية التوظيف الصحيح للمعلومات اللغوية في الكتاب		
٢	٢	تعلم الترحيب والتعريف بالنفس	Unit One – Hello	محاضرات	امتحانات
٣	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unit Two–Your World	محاضرات	امتحانات
٤	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unit Three-All About You	محاضرات	امتحانات
٥	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unit Four-Family & Friends	محاضرات	امتحانات
٦	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unit Five-The Way I Live	محاضرات	امتحانات
٧	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unite Six-Every Day	محاضرات	امتحانات
٨	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unite Seven-My Favorite	محاضرات	امتحانات
٩	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unit Eight-Where I Live	محاضرات	امتحانات
١٠	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unite Nine-Times past	محاضرات	امتحانات
١١	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unite Ten- We Had a Great Time	محاضرات	امتحانات
١٢	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unite Eleven-I Can Do That	محاضرات	امتحانات
١٣	٢	تعلم مفردات وتوظيف	Unite Twelve-	محاضرات	امتحانات

		القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Please & Thank You		
١٤	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unite Thirteen- Here & Now	محاضرات	امتحانات
١٥	٢	تعلم مفردات وتوظيف القواعد حول الموضوع مع التطبيق	Unite Fourteen- It's Time to Go	محاضرات	امتحانات

١١. تقييم المقرر	
٤٠ درجة : امتحان نظري ١٠ درجات: نشاط صفي ٥٠ درجة: امتحان نهائي	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	• Beginner Workbook with key Headway Plus • Headway plus
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية، التقارير، ....)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

صيانة السيارات ١
مفردات المنهج

اسم المادة	لغة التدريس	السنة الدراسية	الساعات الاسبوعية			الوحدات
			ن	ع	م	
صيانة السيارات ١	عربية	الأولى	٢	٣	٥	١٠

الاسبوع	تفاصيل المفردات
١	نبذة عن تاريخ السيارة ، شرح عن العدد والادوات والاجهزة المستعملة في صيانة السيارات، مكونات السيارة الاساسية (الهيكل ،المحرك، القابض ، مجموعة نقل الحركة، عمود الإدارة ، المحورالخلفي ، المحور الأمامي ، التعليق ، التوجيه)
٢	محركات البنزين انواعها (رباعية الاشواط ، ثنائية الاشواط) شرح لمحركات رباعية الاشواط
٣	شرح محركات الاشواط ، الفروقات الاساسية بين المحركات رباعية الأشواط وثنائية الأشواط
٤-٦	محركات الديزل ، أنواعها (رباعية الأشواط ، ثنائية الأشواط) ، شرح لمحركات رباعية الأشواط شرح محركات الديزل ثنائية الأشواط ، الفروقات الأساسية بين محركات البنزين والديزل شرح للمحركات الدورانية والتوربينية ومقارنتها بالمحركات الأعتيادية
٧-٩	مكونات المحرك الأساسية الأجزاء الثابتة: كتلة الأسطوانات ، مكوناتها ، الأسطوانة الجافة و المبتلة ، أعطالها ، طرق الكشف عنها ، غطاء الأسطوانة ، مكوناتها ، أجزاء غطاء الأسطوانة الأجزاء المتحركة : عمود المرفق ، كراسي عمود المرفق ، تزييت عمود المرفق ، أسباب أنهيار كراسي عمود المرفق أذرع التوصيل ، طرق ربطها مع المكابس ، المكابس بأنواعها ، توزيع الحرارة على المكابس الصمامات ، الدلائل المقاعد ، أنواع الصمامات ، طرق تبريد الصمامات
١٠	منظومة أدخال الهواء – مكوناتها – أنخفاض الضغط – فاتر الهواء – أشكال مشعب سحب منظومة العادم - مكوناتها – مانعات الشرارة – كاتم صوت العادم
١١	مبدأ عمل الكابريتر – تذرية الوقود (خلط الوقود – الهواء) – مكونات الكابريتر – فكرة عن الحقن الميكانيكي للوقود
١٢-١٣	أنظمة حقن الوقود الألكترونية المركزية – أنواعها – أجزاءها – أنظمة الحقن CFI – TBI- نظام حقن MONO
١٤-١٧	أنظمة حقن الوقود الألكترونية ذات النقاط المتعددة – أنواعها – أجزاءها – أنظمة الحقن – DGI – L - LU – LH – PFI – SFI - Moronic
١٨	المنظومات (منظومة التبريد بالماء – أجزاءها – السوائل الكيميائية المستعملة كمانع الأنجماد و مانع

	الصدأ – غطاء الشمعة – طرق التمدد
١٩	المنظم الحراري – أنواعها – كيفية عملها
٢٠	منظومة التزييت – مضخة التزييت – أنواعها – أجزاءها – دورة التزييت
٢١	أعطال منظومة التزييت – طرق الكشف عنها و صيانتها
٢٢	تعريف بمبدأ عمل منظومة الأشعال – أجهزة التقديم و التأخير للشرارة
٢٣	منظومة الأشعال الألكتروني – أنواعها – مكوناتها – التحكم في نظام الأشعال – تأثير توقيت الأشعال على قدرة المحرك
٢٤-٢٦	طرق أصلاح المحرك و طرق تشخيص الأعطال الأجهزة و العدد اللازمة لخراطة الأسطوانات و عمود المرفق و عمود الحدبات عملية أزالة الكاربون و الترسبات من غرفة الأحتراق القياسات المستخدمة في خراطة الأسطوانات
٢٧-٢٨	أضطراب الأشتعال في السرعات الحرة و العالية فحص منظمات الضغط و الحرارة لمنظومة الحقن الصفع – الدق – صعوبة الأشتعال
٢٩-٣٠	التعرف على أجهزة فحص و تشخيص أعطال المحركات

الأدارة والسلامة المهنية ومحطات الخدمة

الساعات الاسبوعية				اسم المادة : الادارة والسلامة المهنية ومحطات الخدمة رمز المادة : IKUMP0208	
مجموع	تطبيقي	عملي	نظري	اسبوع	٣٠
٢		-	٢		لغة التدريس : العربية

هدف المادة

تقديم صورة واضحة وشاملة ومتكاملة لمختلف وظائف وعمليات المنظمة الصناعية وللمبادى والاسس الجوهرية للادارة التي تؤدي الى التنسيق الفعال والسيطرة الكفوءة للعلاقات المتبادلة بين الوظائف المختلفة وتعريف الطالب بكيفية تصميم ورش نموذجية حيث تقوم بخدمة السيارة وكيفية حساب التكاليف الخاصة بتلك المحطات

Week	تفاصيل المفردات
1	نبذة تاريخية عن الأمن الصناعي و أثره على الكفاءة الأنتاجية وقواعد الأمن الصناعي
٢	السيطرة- الأحتياجات والأجراءات الكفيلة لمنع وقوع الحادثة وتقليلها
٣	قواعد و نظم عامة للوقاية من الحوادث
4	معدات الوقاية الشخصية – الحرائق و مكافحتها وطرق التحكم بها
5	الأدارة – مفاهيم الأدارة
6	الوظائف الأدارية – الأجور و أنواعها
7	المستويات الأدارية – التنظيم الصناعي الهيكل التنظيمي للمؤسسة الصناعية
8	دراسة الحركة – دراسة قياس الوقت – مخطط العامل - الماكينة
9	السيطرة على المواد – المشتريات
10	المخازن – جرد المخازن – السيطرة على الخزين
11	القيادة و المدير الكفء- أنواع المدراء – خواص وصفات المدراء
١٢	العلاقات الصناعية – العلاقات العامة – وظائف العلاقات العامة
13	مفهوم الصيانة العامة – صيانة المصنع – أثر الصيانة
14	أنواع الصبانة – تكاليف الصيانة – تخطيط عمليات الصيانة
١٥	أهداف الصيانة – أنواعها من حبث الموقع و العمل
16	تعريف المحطة – أنواع المحطات – شرح مفصل عنها
17	زيارة لمحطة نموذجية لصيانة السيارات
18	أقسام الخدمة المختلفة في محطة الصيانة للسيارات
19	أقسام الخدمة الثقيلة و الأعمال الكهربائية وأعمال الهياكل والصبغ
20	حساب مساحة الأدارة وموقف السيارات وصالة العرض والمخزن

21	حساب العمالة وحساب أحتياجات كل قسم الى العمال وحساب العدد الكلي
22	شرح كامل عن معنى التكاليف المباشرة وغير المباشرة
23	شرح كامل عن المقايسة والأسس التي يعتمد عليها في أستخراج أي مقايسة
24	كيفية حساب مقايسة لمبيت السيارات في المحطة
25	مقايسة لأصلاح السيارات
26	مقايسة لنفل ركاب بواسطة السيارات
27	كيفية وضع تسعيرة لبيع سيارة مستعملة
28	تقرير عن أحد المواضيع السابقة ومناقشتها
29	أفلام علمية عن تصميم الورش الحديثة
30	رسم ورش نموذجية لمحطات الخدمة

اسم المادة: Mechanics رمز المادة: IKUMP0103		الساعات الاسبوعية			
٣٠	اسبوع	نظري	عملي	تطبيقي	مجموع
لغة التدريس الانكليزية		٢	١		٣

the subject aim :the student will be able to understand the mechanics science because it represent on of the scientifically basic the universal and special technique and it has the improvements the solution of technical problems .

Item	Week
Introduction & topics of mechanics – definition of mechanics science & the branches.	١
Force ; resolution and resultant i- Victors ii- Analytic + applications	٢-٣
Moment of the force & applications couples ' applications.	٤-٥-٦-٧
Equilibrium ' definition & the conditions and applications.	٨-٩
Free body diagram procedure of the drawing "f.b.d"	١٠
Friction – theory and application types of the friction – coefficient of friction –angle of friction.	١١-١٢
Center of gravity & centroid applications -lines	١٣
Center of gravity & centeroid - application – single area	١٤
Moment of inertial. Definition , single area	١٥-١٦
Moment of inertial ,application i-parallel axis theory ii-transfer of axis	١٧-١٨
Dynamics Science Definition The Newton`S Second Law And Application	١٩
Rectilinear motion definition and applications	20
Free fall lows and application	٢١
Curvilinear motion low`s and applications	٢٢
Rotational motion about the fixed axes	٢٣
Strength of material , sort of the strain	٢٤
Strength of material, sort of the stress	٢٥
Drawing the curvature of the stress force	٢٦

Tension and compresses	٢٧
Sheering force , definition and application	٢٨
Pascal & archimedes theory and lows, applications	٢٩
benully formula, applications	٣٠