

مقررات المستوى 0

الفصل الدراسي الاول

الكود	CR 001
المجال	متطلبات هندسية
العنوان	رياضة ١
عدد الساعات	٣ ساعات معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين)
المتطلبات	-
المحتوي	الدوال والنهيات والإتصال- حساب التفاضل-تطبيقات التفاضل- حساب التكامل- طرق التكامل التكاملات الشاذة - نظرية ذات الحدين- الكسور الجزئية

الكود	CR 011
المجال	متطلبات هندسية
العنوان	فيزياء ١
عدد الساعات	٤ ساعات معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين + ١ عملي)
المتطلبات	-
المحتوي	الكميات الفيزيائية - الوحدات والأبعاد - مجال الجاذبية وتطبيقاتها- أستيايكا وميكانيكا الموائع - اللزوجة- المرونة- الموجات الصوتية- الموجات في الاوساط المرنة- الانتقال الحراري- النظرية الحركية للغازات- <u>الجزء العملي</u> تعين سرعة الصوت في الهواء - تعين معامل اللزوجة باستخدام قانون ستوك - تعين عجلة الجاذبية الارضية باستخدام البندول البسيط - تحقيق قانون هوك وتعين ثابت المرونة - تعين معامل الصلابة لسلك تعين الحرارة النوعية للزيت بطريقة كهربية باستخدام مسعر جول - تحقيق قانون بويل للغازات - تعين الحرارة

النوعية لجسم صلب بطريقة الخلط – تعين معامل التمدد الطولي	
--	--

الكود	CR 021
المجال	متطلبات هندسية
العنوان	كيمياء هندسية
عدد الساعات	٤ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين + ١ عملي)
المتطلبات	-
المحتوي	<p>معادلة الحالة – الترموديناميكا الكيميائية – الميزان المادي والحرارى فى عمليات احتراق الوقود والعمليات الكيميائية – خواص المحاليل – الأتزان الديناميكي فى العمليات الفيزيائية والكيميائية – حركية التفاعلات الكيميائية – الكيمياء الكهربائية – مقدمة فى هندسة التآكل – صناعة وكيمياء أشباه الموصلات</p> <p><u>الجزء العملي</u></p> <p>١- قواعد الأمان ٢- كثافة المواد الصلبة والسائلة ٣- أنواع المركبات – ٤- التفاعلات الكيميائية ٥- توليف المركبات ٦- الصيغ العملية ٧- قانون جاوس ٨- الاحماض والقواعد ٩- قوانين شاتلر ١٠- الكتلة المولية للحمض ١١- معايرة المواد اللاحمضية ١٢- معايرة الخل ١٣- الخواص التجميعية ١٤- قانون بير</p>

الكود	CR 003
المجال	متطلبات هندسية
العنوان	ميكانيكا هندسية ١
عدد الساعات	٣ ساعات معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين)
المتطلبات	-
المحتوي	<p>الاستاتيكا الهندسية : قوانين نيوتن – المتجهات والقوى فى الفراغ – العزم – عزم الازدواج – اتزان الجسم والجسم الجاسئ – مركز الثقل والمركز الهندسى – القوى</p>

الموزعة – تطبيقات على الكمرات والهيدروستاتيكا – الاحتكاك وتطبيقاته على الأوتاد والمسامير	
---	--

CSE 051	الكود
متطلبات التخصص	المجال
برمجة حاسب ١	العنوان
٣ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ عملي)	عدد الساعات
-	المتطلبات
تقنيات حل المسائل الهندسية في مجالات هندسة الإتصالات ونظم المعلومات- تطوير برامج مخططة وهادفة باستخدام لغة سي++ - تعديل، ترجمة، وتصحيح البرامج. الجزء العملي تطبيقات وبرامج بلغة سي ++	المحتوي

UR 041	الكود
متطلبات جامعة	المجال
لغة انجليزية ١	العنوان
٢ ساعة معتمدة (١ محاضرة + ١ تمرين)	عدد الساعات
-	المتطلبات
نصوص مختارة في الموضوعات الهندسية للتدريب على القراءة السريعة والقراءة الفاحصة – كتابة التقارير – نقل المعلومات – تنمية الاتصال اللغوي عن طريق مواضيع للمناقشة وكتابة الملخصات	المحتوي

الفصل الدراسي الثاني

CR 002	الكود
---------------	--------------

المتطلبات الهندسية	المجال
رياضة ٢	العنوان
٣ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين)	عدد الساعات
رياضة ١ CR001	المتطلبات
<p>طرق التكامل – التكامل بالتعويض – الاختزال المتتالي – التعويضات المثلثية – التكامل المحدد وخواصه – تجميعات ريمان العليا والسفلى – النظرية الأساسية فى التكامل – التكامل المعتل – تطبيقات التكامل – حساب المساحات والحجوم الدورانية – التكامل بالتقريب – قاعدة شبه المنحرف وقاعدة سمبسون – الاحداثيات القطبية وتطبيقاتها .</p> <p>الهندسة التحليلية: معادلات الدرجة الثانية – أزواج المستقيمات – الدائرة ومجموعات الدوائر – القطاعات المخروطية – الهندسة التحليلية فى الفراغ – نظم الاحداثيات – معادلات المستقيم</p>	المحتوي

CR 013	الكود
متطلبات هندسية	المجال
فيزياء ٢	العنوان
٤ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين + ١ عملي)	عدد الساعات
CR 011 فيزياء ١	المتطلبات
<p>الكهربية والمغناطيسية : الشحنة والمادة – المجال الكهربى – قانون كولوم – الفيض الكهربى – قانون جاوس – الجهد الكهربى – المكثفات والمواد العازلة – التيار والمقاومة والقوة الدافعة الكهربائية – قانون أوم والدوائر البسيطة – المجال المغناطيسى – قانون بابوت وسافارت – الفيض المغناطيسى وقانون جاوس – قانون فاراداي – الحث المغناطيسى . الضوء : الضوء الهندسي – الطبيعة الموجية للضوء ومبدأ هيجن – التداخل والحيود – استقطاب الضوء - الألياف الضوئية</p>	المحتوي

جـ- الفيزياء الذرية : التركيب الذري – نظرية بوهر –
مبادئ نظرية الكم – الليزر – الظاهرة الكهروضوئية -
النظرية النسبية
الجزء العملي

تحقيق قانون أوم وتعين المقاومة النوعية لسلك – الحيوذ
عن قانون أوم وإيجاد العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار
– تعين الحث الذاتي لملف – تحقيق قانون أوم لمكثف
باستخدام تيار متردد – القنطرة المترية – تعين المكافئ
الكهروكيميائي للنحاس – تعين المركبة الأفقية للمجال
المغناطيسي للأرض – تخطيط المجال المغناطيسي
لقضيب مغناطيسي – تعين البعد البؤري لعدسة محدبة
وأخري مفرقة باستخدام مرآة مستوية - تعين البعد
البؤري لمرآة لامة ومعامل انكسار سائل

الكود	CR 004
المجال	متطلبات هندسية
العنوان	ميكانيكا هندسية ٢
عدد الساعات	٣ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين)
المتطلبات	ميكانيكا هندسية ١ CR 003
المحتوي	الديناميكا الهندسية : كيناتيكا الجسيم – قوانين نيوتن للحركة – معادلات الحركة في الاحداثيات المختلفة – الشغل والطاقة للجسيم – المجموعات المحافظة ودالة الجهد – الاحتكاك وتطبيقاته – الحركة النسبية الخطية – حركة الجسيم الجاسئ – أنواع الحركات المستوية : انتقالية ودورانية وعامة – كيناتيكا الجسيم الجاسئ.

الكود	CR031
المجال	متطلبات هندسية
العنوان	رسم هندسي بالحاسب
عدد الساعات	٣ ساعة معتمدة (١ محاضرة + ١ عملي)
المتطلبات	-
المحتوي	أسس التصميم الهندسي- لغة الرسم الهندسي- تحليل وتفسير الرسومات الهندسية- الإسقاطات - الأبعاد- الرسم الحر- الرسومات متعددة المنظر- النمذجة ثلاثية الأبعاد- النمذجة باستخدام الكمبيوتر. أدوات الرسم الهندسي - العمليات الهندسية - الإسقاط الهندسي - استنتاج المنظور- استنتاج المسقط الثالث – القطاعات - منشآت الصلب – التجميع الميكانيكي <u>الجزء العملي</u> تنفيذ الاتي باستخدام برنامج الاوتوكاد – رسم المساقط - استنتاج المسقط الثالث - رسم القطاعات – منشآت الصلب – اسقاط النقطة والمستقيم والمستوي – الاسقاط المساعد – كثيرات السطوح

UR042	الكود
متطلبات جامعة	المجال
لغة إنجليزية 2	العنوان
٣ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين)	عدد الساعات
لغة إنجليزية 1 UR 041	المتطلبات
تحليل وتفسير ونقد الكتابة- قراءة النصوص من الكتب المتعددة الحجم- مراجعة مركزة للكتابات الطويلة والتي تشمل الأبحاث والخبرة في عرض النصوص.	المحتوي

CR032	الكود
متطلبات هندسية	المجال
ورش ميكانيكية	العنوان
٢ ساعة معتمدة (١ محاضرة + ١ عملي)	عدد الساعات
-	المتطلبات
المعادن الهندسية الحديدية وغير الحديدية- مقدمة في أجهزة القياس الهندسية- تشكيل وتشغيل المعادن- وصل المعادن- طرق التشغيل. <u>الجزء العملي</u> تنفيذ تمارين عملية بورش النجارة والبرادة و الحدادة واللحام والسكرة والمخرطة	المحتوي

ACE 090	الكود
متطلبات التخصص	المجال
تدريب ١	العنوان
١ ساعة معتمدة	عدد الساعات
-	المتطلبات
التدريب العملي بورش ووحدات الكلية يقضي الطالب ست ساعات يوميا لمدة اربعة ايام اسبوعيا لمدة اربعة اسابيع علي برنامج مقترح يحدث سنويا يتضمن اسبوعين	المحتوي

ورش ميكانيكة (مخرطة - فريزة - مثاقيب- برادة - حدادة - نجارة) واسبوعين رسم هندسي (تجميع)	
--	--