

مقررات المستوى 1

الفصل الدراسي الاول

الكود	CR 106
المجال	متطلبات هندسية
العنوان	رياضة هندسية ١
عدد الساعات	٣ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين)
المتطلبات	رياضة ٢ CR 002
المحتوي	تطبيقات التفاضل الجزئي - القيم القصوى للدوال في اكثر من متغير — التحليل الاتجاهي — المؤثرات التفاضلية الاتجاهية — التكاملات المتعددة وتطبيقاتها (الإحداثيات المنحنية والمتعامدة - نظرية جاوس وستوك) - المتسلسلات اللانهائية ومفكوك الدوال - المفاهيم الأساسية للتقارب والتباعد - المعادلات التفاضلية العادية من الرتبة الأولى — المعادلات القابلة للفصل والمتجانسة والتامة — المعادلات التفاضلية العادية من الرتبة الثانية — ا لمعادلات ذات المعاملات الثابتة — الدالة المتممة والحل الخاص ودلالاتها — تحويل لابلاس وتطبيقاته في حل المعادلات التفاضلية.

الكود	CR131
المجال	متطلبات هندسية
العنوان	رسم عناصر ودوائر إلكترونية بالحاسب
عدد الساعات	٣ ساعة معتمدة (١ محاضرة + ٢ عملي)
المتطلبات	رسم هندسي بالحاسب CR031
المحتوي	أساسيات طرق رسم التصميمات الالكترونية - رسم مفردات ومجمع المكونات الالكترونية - أساسيات رسم الرموز الالكترونية - أساسيات الرسم التخطيطي للدوائر الالكترونية- أعداد مخططات التوصيلات التنفيذية للدوائر الالكترونية - استنتاج الرسم التخطيطي من المخطط

التنفيذي للدائرة الالكترونية- استخدام الحاسب الآلي في
رسم المصطلحات والدوائر الالكترونية المطبوعة –
استخدام الحاسب الآلي في رسم المخطط التنفيذي للدوائر
المطبوعة

الجزء العملي

استخدام برنامج الاجيل او اكسبرس او الاروكاد في
الاتي:

رسم المكونات الالكترونية والرموز – الرسم التخطيطي
لدوائر الالكترونية – المخطط التنفيذي للدائرة – تنفيذ
الدوائر متعددة الطبقات

ACE 161	الكود
متطلبات التخصص	المجال
هندسة كهربية	العنوان
٣ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين)	عدد الساعات
رياضة ٢ CR 002	المتطلبات
ثوابت ومتغيرات الدوائر الكهربائية-عناصر الدوائر الكهربائية-دوائر المقاومة البسيطة-تحليل الدوائر الكهربائية-التحويل بين المصادر الكهربائية-نظريات الشبكات الكهربائية-توصيلة النجمة والمثلث والتحويل بينها-دوائر التيار المتردد الجيبية المستقرة-التمثيل بالمتجهات الزمنية-القدرة ومعامل القدرة-دوائر الرنين-الدوائر المرتبطة حثياً-الدوائر ثلاثية الطور	المحتوي

CR132	الكود
متطلبات هندسية	المجال
فيزياء الجوامد	العنوان
٣ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين)	عدد الساعات
فيزياء ٢ CR 013	المتطلبات
التركيب الذري-مبادئ ميكانيكا الكم-البناء البلوري للمواد الصلبة-حزم الطاقة وحاملات الشحنة -تركيز وانحراف الحوامل في المجالات- تركيز الحوامل الزائدة في أشباه الموصلات-الامتصاص الضوئي-تداخل الحوامل -المواد العازلة-ثابت العزل الساكن-الاستقطاب-البيزوكهربائية-الفقد في المواد العازلة-خواص المواد المغناطيسية-مواد الفيريت-التأثيرات المغناطيسية فائقة التوصيل.	المحتوي

ACE 171	الكود
متطلبات التخصص	المجال
الالكترونيات ١	العنوان

٤ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين + ١ عملي)	عدد الساعات
فيزياء ٢ CR 013	المتطلبات
<p>فيزيائية أشباه الموصلات - أشباه الموصلات - انتقال التيار في الوصلة الثنائية — الوصلة الثنائية في حالة الإنحياز - الأنواع المختلفة للوصلة - مقذوفات الالكترونيات - تطبيقات ثنائيات أشباه الموصلات - ثنائى الزينر وبعض العناصر الأخرى</p> <p><u>الجزء العملي</u></p> <p>رسم خواص الثنائي وتحديد المقاومة - خواص الثنائي زينر - دراسة دائرة الموحد نصف الموجة - دراسة دائرة موحد الموجة الكاملة - دراسة دوائر التحديد والقص</p>	المحتوي

UR142	الكود
متطلبات جامعة	المجال
هندسة بيئية	العنوان
٢ ساعة معتمدة (٢ محاضرة)	عدد الساعات
-	المتطلبات
تلوث الهواء وعلاجه - التلوث الاشعاعي - البيئة الطبيعية والتلوث - تنقية العوادم الغازية للمصانع ومحطات الطاقة من الملوثات - مصادر الطاقة المتجددة - الطاقة الحرارية الارضية- تكنولوجيا التليفون المحمول والبيئة- المشاكل البيئية- التلوث السمعي والضوضاء- تدوير النفايات	المحتوي

الفصل الدراسي الثاني

CR 107	الكود
متطلبات هندسية	المجال
رياضة هندسية ٢	العنوان
٣ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين)	عدد الساعات
رياضة هندسية ١ CR 106	المتطلبات
التفاضل الجزئي- التكامل المتعدد- والمتسلسلات اللانهائية- مواضيع في الهندسة التحليلية والمقاطع المخروطية- المعادلات البارامتريّة والقطبية- متسلسلات فوريير- تحويلات فوريير- تحويلات Z	المحتوي

ACE 172	الكود
متطلبات التخصص	المجال
الالكترونيات ٢	العنوان
٤ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين + ١ عملي)	عدد الساعات
الالكترونيات ١ ACE 171	المتطلبات

المحتوي	<p>أساسيات الترانزيستور ثنائي القطبية - خواص الترانزيستور ثنائي القطبية - دوائر توصيل الترانزيستور ثنائي القطبية - الدوائر المتكافئة للترانزيستور ثنائي القطبية للإشارات الصغيرة- مكبر الترانزيستور ثنائي القطبية لمرحلة واحدة-ترانزيستور تأثير المجال باستخدام وصله P-N - ترانزيستور تأثير المجال بواسطة شوتكي - ترانزيستور تأثير المجال بواسطة وصله معدن عازل - الدوائر المتكافئة ودوائر الإنجاز الترانزيستور ذات تأثير المجال .</p> <p style="text-align: center;"><u>الجزء العملي</u></p> <p>رسم خواص الترانزيستور ثنائي القطبية – دراسة طرق التوصيل والانحياز للترانزيستور - مكبر الترانزيستور ثنائي القطبية – دراسة خواص ترانزيستور تأثير المجال باستخدام وصله P-N – دراسة طرق التوصيل والانحياز لترانزيستور تأثير المجال – دوائر مكبرات ترانزيستور تأثير المجال</p>
----------------	---

ACE 173	الكود
متطلبات التخصص	المجال
كيمياء حيوية	العنوان
٣ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ تمرين)	عدد الساعات
فيزياء الجوامد CR132	المتطلبات
يتناول هذا المساق المفاهيم الفيزيائية والكيميائية والعمليات ذات الصلة في الحياة. التركيز يكمن على المستوى الجزيئي. المواضيع: بيوميثيقا. قوات الطاقة والقيادة. ائزان الكيمياء الحيوية؛ حلول المائية؛ الجزيئية الجمعية الذاتي؛ الحيوية الكيمياء الكهربائية. البوليمرات الحيوية. الاعتراف الجزيئية والتجليد ائزان في علم الأحياء.	المحتوي

CSE151	الكود
متطلبات التخصص	المجال
برمجة حاسب ٢	العنوان
٣ ساعة معتمدة (٢ محاضرة + ١ عملي)	عدد الساعات
CSE051 برمجة حاسب ١	المتطلبات
يقدم أساسيات هيكلية البيانات- الخوارزميات- وأنواع البيانات- هياكل البيانات ، القوائم، الإصطفاف، الرسومات. الخوارزميات وتشمل التنفيذ والتنسيق والبحث. جميع الهيكلية والبرمجة تتم باستخدام لغة ++C الشجرة -تحليل و تصميم الخوارزميات - كفاءه الخوارزميات - الحسابات المركبة - الخوارزميات المتوازية - مقدمه في خواص النوافذ- برمجه النوافذ - أساسيات البرمجة الشيئية - التدريب على استخدام إحدى لغات البرمجة المرئية كمثال لبرمجه النوافذ الجزء العملي تنفيذ برامج مختلفة حسب لغات البرمجة	المحتوي

ACE 181	الكود
متطلبات التخصص	المجال
علم التشريح	العنوان
٣ ساعة معتمدة (١ محاضرة + ١ تمرين)	عدد الساعات
-	المتطلبات
دراسة جسم الإنسان، وإدخال المصطلحات التشريحية ونظرة عامة على العمليات الخلوية وتعلم تصنيف الانسجة والإجمالي في علم التشريح المجهرى د من الأنظمة التالية : غلافي، الهيكل العظمي، والعضلات والجهاز العصبي والدورة الدموية والجهاز التنفسي، الجهاز الهضمي، الجهاز البولي.	المحتوي

UR143	الكود
متطلبات جامعة	المجال

العنوان	تاريخ العلوم الهندسية
عدد الساعات	٢ ساعة معتمدة (٢ محاضرة)
المتطلبات	-
المحتوي	تاريخ العلوم الهندسية في العصور القديمة- تاريخ الإلكترونيات - التطور التاريخي لطرق الإرسال التلفزيوني -تاريخ اكتشاف الترانزيستور والدوائر المتكاملة- اكتشاف الموجات الكهرومغناطيسية بواسطة هيرتز و مجهودات ماركوني في اكتشاف الإرسال بالراديو

الكود	ACE 190
المجال	متطلبات التخصص
العنوان	تدريب ٢
عدد الساعات	١ ساعة معتمدة
المتطلبات	تدريب ١
المحتوي	التدريب العملي بورش ووحدات الكلية يقضي الطالب ست ساعات يوميا لمدة اربعة ايام اسبوعيا لمدة اربعة اسابيع علي برنامج مقترح يحدث سنويا (الورش الكهربائية -دوائر المصابيح الكهربائية العادية - دوائر المصابيح الفلورسنت-اكتشاف الاعطال واصلاحها)لمدة اسبوعين (رسم الدوائر الكهربائية بالحاسب- رسم الدوائر الالكترونية بالحاسب) لمدة اسبوعين

