

الصف الاعدادي

الصف الإعدادي

٩٠. رياضيات هندسية ١ :

الدوال - نهاية الدالة - احمال الدالة - طوافل الدوال الجبرية - تطبيقات
الطوافل - طوافل الدوال المثلثية - نظرية لوبيتال في النهايات - الكميات
الغير معينة - التكامل الغير محدود - التكامل المحدود - طرق التحويض
البسيطة في حساب التكامل - النظريات الاساسية على التكامل - بعض تطبيقات
التكامل المحدود - الدوال الغير جبرية > الدوال المثلثية العكسية - دالة
اللوغاريتم - الدالة الاسية < طرق التكامل - التكاملات المعقدة - الدوال
الزائدية - الاحداثيات القطبية وتطبيقاتها .

٩١. رياضيات هندسية ٢ :

الضور الجزئية - المتباينات - نظرية ذات الحدين - الاعداد المركبة -
مجموعات المعادلات الجبرية - المعقدات - المصفوفات وتطبيقاتها - المتجهات
وخواصها - القيم المميزة والمتجهات المميزة - فراغات المتجهات وخواصها -
المحتملات الاسية - الهندسة التحليلية > القطاعات المخروطية < .

٩٢. ميكانيكا هندسية :

استاتيكا هندسية
مقدمة عامه <قوانين نيوتن . المتجهات> - القوى في الفراغ - العزم - عزم
الاذدواج - الاجزان - المنغناط الهندسية <الفيزياء والالات> - القوى الموزعة -
مركز المساحة والكميم - تطبيقات على الكمرات والهيديروستاتيكا - الاحتكاك
وتطبيقاته على الاوضاع والمسامير .
ديناميكا هندسية
مقدمة السرعة والعجلة ومعادلات الحركة في الاحداثيات المفضلة - الحركة في
خط مستقيم - والزاوية - وعلى منحنى - حركة الجسم المطية - الحركة النسبية
الخطية - السرعة النسبية الخطية .

٩٣. فيزياء هندسية :

التأثيرات النسبية - الحركة الاهتزازية - ميكانيكا اوساط متصله - الخواص
الحرارية للمادة - الديناميكا الحرارية - قانون جاوس - الجهد - دوائر
التيار المستمر - مصادر المجالات المغناطيسية - المواد المغناطيسية
والعازلة - الموجات - الموجات الكهرومغناطيسية - رنين الموجات - الاطياق -
التحريك الدقيق للذرة - نواة الذرة - اقعه الليزر - فيزياء جزيئية -
تطبيقات هندسية .

٩٤. كيمياء هندسية :

الجزء الاول
مقدمه عن احوال المادة ومعادلات الحاله الغازية - مقدمه عن الديناميكا
الحرارية الكيميائية - الكيمياء الحرارية - المتعادل - التغير في الصف
والاجزان الكيميائي - الكيمياء الكهربائية - كينيتيكا التفاعلات الكيميائية -
الميزان المادي والحراري في عمليات الاحتراق والعمليات الكيميائية
المختلفة .

الجزء الثاني
تكنولوجيا الوقود - صناعة الاسمنت - صناعة الاسمده - الاصباغ والصبغة -
تلوث المياه ومعالجته - التلوث الجوي .



سير ادات تسجيل المكتبة

٤

٩٥، هتولوجيا ورش :

مقدمه فى هندسة الانتاج - المعادن الحديدية والغير حديدية - الفرن انت
الصلب والصديد الزهر - سباكه المعادن - تشغيل المعادن < الطرق - الدرفله
البيطق - المسب - الضنى > اشغال الالواح المعدنيه < الافراد - وصل الاجزاء
اللحام بالسباك المصهيرة > عمليات اللحام المختلفه - مقدمه فى قطع
تشغيل المعادن < الفراظه - الكفط - الضريز - الضقب - الضجلىخ > - اذو
القياس البسيطة - جودة الانتاج - الامن الصناعى .

٩٦، رسم هندسى :

ادوات الرسم الهندسى - انواع الخطوط - العمليات الهندسية - ضباية الابع
- الاسقاط الهندسى - رسم المنظور - استنتاج المساقط الناقصه - خطوط ضقا،
الاجسام الهندسيه - المساقط المساعده - افراد الاجسام الهندسيه - المساقط
القطاعيه - رسم منشآت الصلب - الرسم الضروكى - ضمير الرسومات - طرق ت
وحفظ الرسومات - الرسم بالظومبيوشر .

٩٧، علوم بيئه :

مقدمه عن اهمية دراسة علوم البيئه - ضامل مكونات البيئه - التكنولوجى
المعاصره وتأثيرها على البيئه - استغلال الموارد المائيه وعلاقته بالبيئه
المدينه كضظام بيئى - البيئه والضخطيط الصناعى - البيئه والصحه العامه
مشاكل الضلوث البيئى فى المدينه - الضفريعات الضامه بحمايه البيئه
الضلوث ووسائل الضيطره عليه - نظره الى المستقبل .

٩٨، مدخل الهندسه :

ماهى الهندسه - الاختيار العلمى لمهن المهندسين - دعومات الاداء للبع
الهندسى - وظائف وانطقه العمل الهندسى - الضوصيف الدولى لمهن المهندسين
ما هيه الضفكير الهندسى - كيف تدرس الهندسه - كيف ضتعلم الضخطيط - ض
ضستخدم المكتبة - الضظيمات الهندسيه فى مصر - الدراسات اللازمه لاعد
المهندس - اقسام الهندسه وفروعها بكلية الهندسه جامعته المنصوره ومصر
السمات البارزه لاقسام الهندسه المختلفه - الدراسه باقسام الهندسه المفضل

٩٩، لغه انجليزيه فنيه :

دراسه للتعليم الهندسى - بعض الموضوعات الهندسيه مع الضدريب على القر
والاستيعاب - استعمال اللغه - نقل المعلومات - الكتابه المرشده - والق
الصره .



مدى ارادى التسليم للترجمه
م س ح

الصف الاعداى		الشعبه عامه					
		النهايات العظمى			الساعات الاسبوعيه		
كود	اسم المقرر	محاضرات	تمارين	اجمالي اعمال	نصف عملى	اضراجمالى	عدد
				السنة	العام	او العام	س
						شغوى	
٩٠	رياضيات	٣	٣	٤	٢٠	٦٠	٣
	هندسيه <١>						
٩١	رياضيات	٣	٣	٤	٢٠	٦٠	٣
	هندسيه <٢>						
٩٢	ميكانيكا	٣	٣	٤	٢٠	٦٠	٣
	هندسيه						
٩٣	فيزياء	٣	٣	٥	٢٠	٩٠	٣
	هندسيه						
٩٤	كيمياء	٣	٣	٤	٢٠	٦٠	٣
	هندسيه						
٩٥	تكنولوجيا	٣	٣	٥	٢٠	٩٠	٣
	ورش						
٩٦	رسم	١	٣	٤	٣٠	٩٠	٤
	هندسي						
٩٧	مدخل	١	-	١	-	٣٠	٢
	هندسي						
٩٨	علوم	١	-	١	١٠	٣٠	٢
	بيئيه						
٩٩	لغه انجليزيه	-	٢	٢	١٠	٣٠	٢
	فنيه						
	مجموع عدد الساعات	١٦	١٨	٣٤	مجموع درجات النهايات	١٠٠٠	



مصادق السيد
س



شعبة الهندسة الكهربائية

الصف الأول

٥١٠ رياضيات هندسية :

المعادلات التفاضلية العادية من الدرجة الاولى وتطبيقاتها الهندسية -
المعادلات التفاضلية من الدرجة الثانية وتطبيقاتها الهندسية - المعادلات
التفاضلية العامة - مجموعات المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها الهندسية -
طول المعادلات التفاضلية باستخدام المتسلسلات - تحويل لابلاس وتطبيقاته -
الدوال ذات المتغيرات المتعددة وتطبيقاتها - الحفاملات الخشائية والفلاشية
- الانضاء - الحفاملات القطبية - الحفامل على السطوح .

٥١١ ميكانيكا تطبيقية :

ديناميكا حركة جسم في خط مستقيم - ديناميكا حركة جسم في خط منحنى -
عزم القصور الذاتي للأجسام المادية - ديناميكا دورات الاجسام المتحسكة حول
محور ثابت في الفراغ - الجيروسكوب - ديناميكا الحركة المستوية العامة
للأجسام المتحسكة - الحركة النسبية ونظرية الشغل الافتراضى .

٥١٢ مواد هندسية :

التكوين الانشائى للذره - الشوميل فى المعادن <الجزء الاول> - التوصيل فى
المعادن <الجزء الثانى> - خواص المواد العازله <الجزء الاول> - المجال
الاستاتيكي - خواص المواد العازله <الجزء الثانى> - المجال المتغير -
الخواص المغناطيسية للمعادن - اشباه الموصلات .

٥١٣ اساسيات كهربيه :

دوائر التيار المستمر - نظريات حل الدوائر الكهربيه - المجالات
الكهرستاتيكيه والسعات - المجالات الكهرومغناطيسيه والمحث - دوائر التيار
المتغير - دوائر الثلاثة اوجه .

٥١٤ اساسيات الكهرونيه :

روابط الطاقة فى المواد الصلبة - نظرية الحمل فى المواد اشباه الموصلات -
الموصلات - خصائص الموحد - دوائر الموحد - خصائص الترانزستور .



مدير ادارة التسجيل
البحري

٥١٥ قياسات كهربية :

مدخل لاجهزة القياس الكهربية - عزم الازاحة والحتمك والاضداد - اجهزه المد
المستحرك - اجهزه الحديد المحمرك - الاجهزه الحثيه - الموحد - اجهزه قم
التردد ومعامل القدره - السكروسكوب - قناطر الخيار المستمر والمضغير .

٥١٦ رسم كهربي :

رموز مكونات النظم الكهربية - تمثيل الدوائر الكهربية - التمثيل احا
الوجه والتمثيل ثلاثي الوجه - التجميع - المسامير - الصواميل والبيات.

٥١٧ نظريه انشاء ماسيحات :

الاحمال المؤثره على اجزاء الماسيحات - الاجهادات والانفعالات - الضدوالض
المحوري - التواء الاعمده الدائريه - احمال الانحناء - تعطيل الاجهات
والانفعالات في المستوى - دائره مور - تركيز الاجهادات - معامل الام
<التصميم> - نظريات الانهيار - تصميم الاعمده الناقله للقدره باعصب
اجهادات الانحناء والانحناء - تصميم المشبكات <المسامير والغوابير> - تصم
قارنات الاعمده - الطارات والسيور - التروس - نظريه اهتزاز الماسيحات
الاهتزازات الحرة والتشربه والمضده - اجهزه قياس الاهتزازات - طرق تقلب
الاهتزازات .

٥١٨ التصادم هندسي :

مقدمه في الاقتصاد - الطلب - العرض والتوازن - محاسبه الدخل القومي
الادخار - الاستهلاك - الاستثمار - تحديد الدخل القومي - خطة المحفومه الماليه
والدخول القومي - دوره الاعمال - دور واهميه النقود - البنوك التجاربه وعمر
النقود - الرصيد الفيدرالي والخطة النقدية - التحالفات النقدية وحطية
الدخل - التوظيف الكامل واستقرار السعر - النمو الاقتصادي - نظريه طلب
المستهلكين والمنفعة - كلفه الانتاج - الطلب والعرض والسعر - السع
والخرج : التضائف المثالي - السعر والسفرج : الاحتكار - السعر والسفر
: التضائف الاحتكاري واحتكار الاقلية - الانتاج والطلب على الموارد الاقتصادي
- تحديد الاجور - الايجار والفاعده والربح - التجاره الدوليه والماليات .

٥١٩ لغة انجليزية صفصيه :

يحتوي المنهج على ٨ وحدات دراسيه تشمل كل منها <قطعه قراءه وفهم
استخدامات لغويه - تحويل ازمته - كتابات في جمل - فقرات في - قراءه
واستخلاص حقائق .



صبر اول السبيل الرزيم
ح

كود اسم المقرر	مخاضرات تمارين اجمالي اعمال			نصف عمل اجمالي عدد			النهايات العظمى		
	السنة	العام	او العام	السنة	العام	او العام	السنة	العام	او العام
٥١٠ رياضيات هندسيه	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	-	٦٠	١٠٠	٣
٥١١ ميكانيكا تطبيقية	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	-	٦٠	١٠٠	٣
٥١٢ مواد هندسيه	٢	١	٣	٢٠	٢٠	-	٦٠	١٠٠	٣
٥١٣ اساسيات كهربيه	٣	٢	٥	٢٠	٢٠	-	٩٠	١٥٠	٤
٥١٤ اساسيات الكترونيه	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	-	٦٠	١٠٠	٣
٥١٥ قياسات كهربيه	٢	١	٣	٢٠	١٠	-	٦٠	١٠٠	٣
٥١٦ رسم كهربى	-	٣	٣	٢٠	٢٠	-	٩٠	١٥٠	٤
٥١٧ نظريه انشا	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	-	٦٠	١٠٠	٣
٥١٨ احماد هندسي	٢	-	٢	-	-	-	٣٠	٥٠	٢
٥١٩ لغة انجليزيه تخصصيه	-	٢	٢	١٠	١٠	-	٣٠	٥٠	٢
مجموع عدد الساعات	١٧	١٧	٣٤	مجموع درجات النهايات	١٠٠٠				



سيرادة لستيل الحريمه

الصف الثاني

٥٢٠ رياضيات هندسية :

متسلسلات فوريير - تشاملات فوريير - المعادلات التفاضلية الجزئية > المعادلات الموجية - المعادلات الحرارية - معادلات لابلاس < - دوال المتغير المركب > النهايات والاتصال - التفاضل - الدوال التحليلية - معادلات كوشي - الحث، الخطية - نظرية جرين - نظرية كوشي وستاجها - نظرية الباقي وتطبيقاتها - بعض الطرق العددية لحل المعادلات الجبرية والمعادلات التفاضلية و لايجاد بعض التكاملات - تقريب الدوال - نظرية الخطأ .

٥٢١ دوائر كهربيه :

تمثيل الدوائر الكهربيه - المعاوقات - تمثيل المصدر الجيبي - الت المركب - القدرة في دوائر التيار المتردد - تفاعلات فوريير - تحويلات لا واستخدمها في حل الدوائر الكهربيه .

٥٢٢ آلات كهربيه :

مدخل لالات الكهربيه - الآلات الكهربيه ذو التيار المستمر - دراهه ا المحركات في حاله الاستقرار في التشغيل - طرق التغذيه المختلفه وات التجارب على المحركات - المحولات الكهربيه - دراهه الاداء وطرق التحوير واجراء التجارب المعملية المختلفه عليها .

٥٢٣ هندسه قوى كهربيه :

الهيكل العام لتنظم القوى الكهربيه - موزعات التيار المستمر - موز التيار المتغير - أداء خطوط النقل الكهربيه الهوائيه - التح الميكانيكي لخطوط النقل الكهربيه الهوائيه - الكابلات الارضيه - مد القوى الكهربيه < دراهه مختصره > .

٥٢٤ هندسه المحركات :

ترانسفور الخرددات المنخفضه - تاضير مجال الترانزستور - المحركات مت المراحل - محركات الضغديه الضغديه - الشبات والتذبذب - محركات التشغيل الدوائر الشاملية .



صدر اوله لبريد محمد محمد

٥٢٥ نظريه المجالات الكهرومغناطيسيه :

المتجهات - الكهروستاتيكيه - معادلات المجال وحالات الحدود - الطرق التحليليه - المكثفات وسعتها - طاقه المجال الكهروستاتيكي - مجالات التيار المستمر - معادلات المجالات وحالات الحدود - النحل العام للمجالات المغناطيسيه والتيارات الشابته - المجال المغناطيسي والفيث الهارب .

٥٢٦ قياسات الكهرييه :

القياسات وانظمه القياس - خواص اجهزة القياس ونظمها - الاخطاء والتحليل الاحصائي لها - الوحدات . النظم . الابعاد والمواد القياسيه - اجزاء الدوائر الكهرييه (المقاومات - الملفات و المكثفات) - اجهزة القياس (جلفانومتر - أميتر - فولتاميتر - أوميتر) ومولات القياس - قياس زاويه الطور . الخردد . المقاومه . الطاقه والقياسات الصناعيه - قناطر الحيارات المستمره والمتدرده وقياسات الضغط العالي واختباراتها - القياسات المغناطيسيه والالكترونييه وقياسات الاضاء - اجهزة قياس الضخبات الغير كهرييه - نقل المعلومات والقياس عن بعد و اجهزة عرضها وتسجيلها وانظمة الاحتفاظ بها .

٥٢٧ هندسيه حراريه :

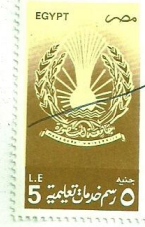
مقدمه - القانون الاول للديناميكا الحراريه - القانون الثاني للديناميكا الحراريه - الاجراءات الاساسيه للغازات المثاليه - المواد النقيه - دورات الغازات - دورات البخار - دورات التبريد - انتقال الحراره بالحمل - انتقال الحراره بالاشعاع - المبادلات الحراريه - محركات الاحتراق الداخلي - تربيينات الغاز والبخار .

٥٢٨ اداره هندسيه :

الفكر الاداري الحديث - الاسس الشاعه للتنظيم - التنظيم : البحوث والنظريه - التحفيز - الصوافز الماليه والحاله المعنويه - تكوين السياسه - التخطيط واحفاذ القرار - السيطره - استعمال المناسبه في الحفظيط والسيطره

٥٢٩ برمجيه حاسب :

فكره على الحاسب الرقمي - نماذج وحطبيقات - خطوات حل المفظله باستخدام الحاسب - تدفق توزيع الوظائف - اساسيات لغه الفورتران - امكانيه توسيع استخدامات لغه الفورتران - حل رقمي لمعادلات الغير خطيه وحطبيقات بسيطه على الحاسب .



مدير اذنيه السيد الجريه
ع

الشعبة : الهندسة الكهربيه							الصف الثاني
النهايات العظمى			الساعات الاسبوعيه				
كود	اسم المقرر	محاضرات	تدريبات	امتحان	عمل	مجموع	ملاحظات
		الاسبوع	الاسبوع	العام	العام	العام	
				العام	العام	العام	
				العام	العام	العام	
				العام	العام	العام	
٥٢٠	رياضيات	٣	١	٣	٢٠	٢٠	
	هندسيه						
٥٢١	دوائر	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	
	كهربيه						
٥٢٢	الات	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	
	كهربيه						
٥٢٣	هندسة	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	
	قوى كهربيه						
٥٢٤	هندسة	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	
	الكثرونيه						
٥٢٥	مجالات	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	
	كهرومغناطيسيه						
٥٢٦	قياسات	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	
	كهربيه						
٥٢٧	هندسة	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	
	حراريه						
٥٢٨	اداره	٢	٢	٤	٢٠	٢٠	
	هندسيه						
٥٢٩	برمجه	١	٢	٣	٢٠	٢٠	
	حاسوب						
١٠٠٠	مجموع عدد الساعات	١٩	١٥	٣٤	مجموع درجات النهايات		



مدير ادارة البريد
٥

الصف الثالث

٥٣٠ رياضيات هندسية :

الدوال الخاصة - بعض الطرق العددية لحل المعادلات التفاضلية الجزئية - نظرية الجراف - مقدمه عن المنطق وتطبيقاته - جبر بولياني - نظرية الاحتمالات مقدمه في الاحصاء الرياضي .

٥٣١ نظم السي :

تمثيل النظم الطبيعية بمعادلات تفاضلية والحصول على علاقات بين النخرج والدخل - الاسجائية في حالة الاستقرار المستقر والعاير - دراه الاستقرار باستخدام توزيع الجذور .

٥٣٢ مصفات حرارية و هيدرولسيه :

الوحدات والتعاريف - عمل واختبار مصفات الاحتراق الداخلي - الوقود واحتراقه <معادلات الاحتراق> - الافران وانواعها - محطات البخار والمرجل والموتور ، المصمم و مسخن الهواء والمضف وخلافه - الالات البخاريه والتربينات البخاريه - مقدمه في انتقال الحرارة والمعادلات الحراريه - معادله برنوي وتطبيقاتها < ديناميكا الموائع > الدفع الناتج عن الشافوره - تربينات الدفع - تربينات رد الفعل - المصفات الطرد المركزي - المصفات التردديه - اداء المصفات والتربينات .

٥٣٣ الات كهربيه :

انظمه المخطاطيس الدائم - الممرك الشاشري خلاش الوجه - الممرك الشاشري احدى الوجه - الممركات المتزامنه - تمويل الطاقة وممركات الاعانه .

٥٣٤ هندسه قوى كهربيه :

تمثيل نظم القوى - مختصيات دائره القوى - دوائر القصر في نظم القوى الكهربيه - اقتصاديات انظمه القوى الكهربيه .



مركز النشر
مركز النشر

٥٣٥ احتمالات شهرية :

متسلسله ثوريه - تحويل ثوريه - نظم الاتصالات الخطيه - نظريه العيب
والمزج في الوقت - تعديل السعه - تعديل الخردد - تعديل الطور .

٥٣٦ مجالات كهرومغناطيسيه :

الطرق الخاصه لملل معادلات لابلاس وماكسويل وتطبيقها في التغيرات البطيئه
للمجال - التغيرات السريعه للمجال .

٥٣٧ هندسه جهد عالي :

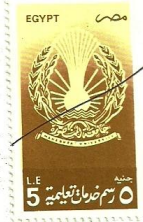
توليد الجهود العاليه - وسائل قياس الجهد العالي - حساب وتحكم ام
المجال في الضغط العالي - الاجهزه - الخريصيات الخاصه بتحفييد توصيله الا

٥٣٨ اعضاء تطبيقيه :

الضخات والاحتمال - المتغير العشوائي والتوزيعات الاحتماليه - ال
الرياضي - توزيعات احتماليه خاصه - نظريه العينات - نظريه التقدير
الاختبارات للفروق الاحصائيه والشقه - تضبيب المنمنى - الانحدار والارض
تطليل التباين .

٥٣٩ تطبيقات حاسب :

مقدمه في هندسه المعلومات - اساسيات منطق الحاسب الرقمي - منطق د
وتصميم دوائر الكترونيه - الدوائر الصابيه - منطق الختبايح - ب
الحاسب - لغه التجميع .



مدى اوان السهل واليسير

الصف الرابع

٥٤٠ تحليل نظم استجابيه :

مقدمه - انواع نظم استجاب الطاقه الكهربيه - مدخلات ومخرجات نظم استجاب الطاقه الكهربيه - نمذجه نظم استجاب الطاقه الكهربيه - التقييم الفني الاقتصادي لنظم استجاب الطاقه الكهربيه - التشغيل الامثل والتحكم فى نظم استجاب الطاقه الكهربيه .

٥٤١ نظم السى :

طرق الاستجابيه للددخل متغير التردد - تحسين اداء النظم الديناميكيه - دراسته استخدام الميكروبرسور فى دوائر التحكم - تطبيقات عمليه .

٥٤٢ محطات قوى كهربيه :

مقدمه لنظم استجاب القدره الكهربيه - المحطات البخاريه - المحطات المائيه - المحطات النوويه محطات الديزل - اجزئه المحطات الكهربيه - تشغيل النظم المربوطه - المشاركه فى الحمل بين المحطات - الاداره والتحكم فى المحطات - التشغيل الامثل للمحطات - خواص محطات القدره .

٥٤٣ الات كهربيه :

نظريه الدائره المصممه للالات الكهربيه - الاداء الديناميكى للالات التحاليه " الات التيار المستمر - الات المتزامنه - الات الاستجابيه " - مبادئ التصميم الكهربى للالات التحاليه " الات التيار المستمر - الات المتزامنه - الات الاستجابيه - محولات القدره الكهربيه " - الات الخاصه للتيار المستمر - الات الخاصه للتيار المتغير .

٥٤٤ نظم وقايه :

تحليل الاخطاء بالحاسب الالى - وسائل وقايه نظم القوى - وقايه المحول - وقايه المحركات والمولدات - حمايه المغذيات - حمايه القضبان الموصله للتيار الصمايه من اخطار الصواعق .



سيرادون السنين لعمري

٥٤٥ الكهروضوئيات صناعية :

الدوائر بالمفاتيح والضمائم الشنكائية - مفاتيح اشباه موصلات القوى -
الضمائم الثلاثية - محركات الجهد المتغير - الموحدات - عوازل الجهد
المستمر الى متغير - دراسة عملية .

٥٤٦ علاقات صناعية :

مقدمه - الامن الصناعى والسلامه - العلاقات الانسانيه - العلوم السلوكيه

٥٤٧ مقرر صفحتى ١ :

تحليل شبكات
مقدمه - طبوغرافيه الشبكه وضميلها في حاله الاستقرار - دراسات سريان
التيار - دراسات الاحزان - دراسات دوائر القصر - التشغيل الامثل لنظم القوى
الكهربيه .

نظريه الات كهربيه
العناصر الاساسيه لتحليل الاته الكهربيه - التحويل القطبى في الات -
المحركات ذو التيار المستمر - الات ذات عضو التوحيد - تحويل الات ذات
ثلاثه اوجه الى نظريه ذات الوجهين - الات الخاضع ذو المجال المتعامد -
دراسه حاله الاستقرار وعدم الاستقرار للاته الكهربيه المختلفه - العناصر
الاساسيه لتحليل الاته ذو التيار المستمر - المحركات الاستنتاجيه ٣ اوجه
والمحركات المتزامنه ذو وجه واحد وثلاثه اوجه كتطبيق على استخدام نظريه
المحورين المتعامدين .

٥٤٨ مقرر صفحتى ٢ :

استغلال طاقه
الاستخدام الصناعى للمحوروات الكهربيه - الضخمين والنباح الكهربى - انظمه
الاضاءه وتصميماتها الداخليه والخارجيه - الطرق الكيمياءيه الكهربيه - انظمه
الضخمين بالحث الكهربى - الضخمين بالتردد العالى للعازل - نظم اداره
الطاقه الكهربيه والحفاظ على استهلاكها - نظم تخزين الطاقه الكهربيه -
النظم الشنكائية لتوليد الكهربى - طرق المراجعه للطاقه الكهربيه
واستغلالها - طرق تحليل وحساب استهلاك الطاقه للاستخدامات المختلفه

الجسر الكهربى
مقدمه لانظمه الجسر الكهربى - الطاقه المستهلكه اثناء دوره تشغيل المركبات
الكهربيه - المحركات الكهربيه المستخدمه والمركبات المستخدمه في الجسر
وانواعها وخواصها (محركات تيار مستمر ومحركات ثلاثه اوجه استنتاجيه <-
المحركات الخطيه ياخواصها - تنظيم السرعه في هذه المركبات لتناسب
دور التشغيل للمركبات - نظام الفرمله الكهربى وانواعه ومعدات تنظيم
السرعه اليدويه والايكترونيه



ميردادة لسيدها
م

الصف الرابع

الفرع : الهندسة الكهربيه

النهايات العظمى				الساعات الاسبويه				كود اسم المقرر	محاضرات	تمارين	اجمالي اعمال	نصف عمل	اجمالي عدد
س	العام	او العام	س	س	س	س	س						
٣	١٠٠	٦٠	-	٢٠	٢٠	٣	١	٢	٥٤٠	تحليل نظم			
										انتاجيه			
٣	١٠٠	٦٠	-	٢٠	٢٠	٣	١	٢	٥٤١	نظم			
										النسب			
٣	١٠٠	٦٠	١٠	٢٠	١٠	٥	٣	٢	٥٤٢	محطات قوى			
										كهربيه			
٣	١٠٠	٦٠	١٠	٢٠	١٠	٥	٣	٢	٥٤٣	الات			
										كهربيه			
٣	١٠٠	٦٠	-	٢٠	٢٠	٣	١	٢	٥٤٤	نظم			
										وقاييه			
٣	١٠٠	٦٠	-	٢٠	٢٠	٤	٢	٢	٥٤٥	الكثرونيات			
										صناعيه			
٢	٥٠	٣٠	-	٢٠	-	١	-	١	٥٤٦	علاقات			
										صناعيه			
٣	١٠٠	٦٠	-	٢٠	٢٠	٣	١	٢	٥٤٧	مقرر			
										تفصلي <١>			
٣	١٠٠	٦٠	-	٢٠	٢٠	٣	١	٢	٥٤٨	مقرر			
										تفصلي <٢>			
-	١٥٠	٩٠	٣٠	-	٣٠	٤	٢	٢	٥٤٩	مقرر			
										مجموع عدد الساعات	١٩	١٥	
										مجموع درجات النهايات	٣٤	١٠٠٠	

- نظرية الات كهربيه

مقرر تفصلي <١> :- تحليل شبكات

- جسر كهربيه

مقرر تفصلي <٢> :- استغلال طاقه



سيرادك السبل الحريمي