جامعة الملك سعود
King Saud University

كلية الهندسة التطبيقية
Collage of Applied Engineering

الخطة الأكاديمية لتخصص الهندسة الكهربائية
The Academic Plan for the Electrical Engineering Major

مقرر أساسي | متطلب لمقرر أساسي | رقم المستوى

على الطالب إنهاء ٨ ساعات من المقررات الاختيارية (سلم)
على الطالب إنهاء ٨ ساعة من المقررات الاختيارية التخصصية

1
- اللغة الإنجليزية Engilish Language ENG 100 | انجل ١٠٠
- مهارات كتابة Writing Skills ARAB 100 | عرب ١٠٠
- مهارات حاسب IT Skils CS 101 | تقن ١٠١
- ريادة أعمال Entrepreneurship ENT 101 | ريد ١٠١
- حساب التفاضل Differential Calculus MATH 101 | ريض ١٠١

2
- اللغة الإنجليزية التخصصية English ENGS 110 | انجل ١١٠
- مدخل إلى الإحصاء والاحتمالات Introduction to Probability and Statistics STAT 101 | احص ١٠١
- كيمياء عامة Chemistry CHEM 101 | كيم ١٠١
- اللياقة والثقافة الصحية Fitness and Health Education EPH 101 | فجب ١٠١
- مهارات جامعية University Skills CS 101 | نهج ١٠١

3
- الحساب للمهندسين Calculus For Engineers MATH 1110 | ريض ١١١٠
- الجبر الخطي وتحليل المتجهات Linear Algebra and Vector Analysis MATH 1120 | ريض ١١٢٠
- حساب التفاضل Differential Calculus MATH 101 | ريض ١٠١
- الفيزياء للمهندسين (١) Physics for Engineers (I) PHYS 1211 | فيز ١٢١١
- أساسيات الرسم الهندسي Basics of Engineering Drawing AGE 1310 | هعت ١٣١٠
- التحرير الفني Technical Writing AGE 1510 | هعت ١٥١٠

4
- المعادلات التفاضلية Differential Equations MATH 1130 | ريض ١١٣٠
- الحساب للمهندسين Calculus For Engineers MATH 1110 | ريض ١١١٠
- برمجة حاسب Computer Programming AGE 2410 | هعت ٢٤١٠
- الفيزياء للمهندسين (٢) Physics for Engineers (2) PHYS 1221 | فيز ١٢٢١
- الحساب للمهندسين Calculus For Engineers MATH 1110 | ريض ١١١٠
- الفيزياء للمهندسين (١) Physics for Engineers (I) PHYS 1211 | فيز ١٢١١
- الجبر الخطي وتحليل المتجهات Linear Algebra and Vector Analysis MATH 1120 | ريض ١١٢٠
- الحساب للمهندسين Calculus For Engineers MATH 1110 | ريض ١١١٠
- استاتيكا Statics AGE 1330 | هعت ١٣٣٠
- مقدمة في التصنيع Introduction to Manufacturing AGE 1320 | هعت ١٣٢٠

5
- ديناميكا Dynamics AGE 2320 | هعت ٢٣٢٠
- الدوائر الكهربائية (١) Electric Circuits (1) AEE 2110 | هكت ٢١١٠
- الجبر الخطي وتحليل المتجهات Linear Algebra and Vector Analysis MATH 1120 | ريض ١١٢٠
- استاتيكا Statics AGE 1330 | هعت ١٣٣٠
- التصميم المنطقي Logic Systems Design AEE 3510 | هكت ٣٥١٠
- التصميم المنطقي Logic Systems Design AEE 3510 | هكت ٣٥١٠
- معمل التصميم المنطقي Logic Design Laboratory AEE 3760 | هكت ٣٧٦٠
- الطرق العددية Numerical Methods MATH 2140 | ريض ٢١٤٠
- المعادلات التفاضلية Differential Equations MATH 1130 | ريض ١١٣٠
- الجبر الخطي وتحليل المتجهات Linear Algebra and Vector Analysis MATH 1120 | ريض ١١٢٠
- مدخل إلى الاحتمالات والإحصاء Introduction to Probability and Statistics STAT 1011 | احص ١٠١
- الدوائر الكهربائية (١) Electric Circuits (1) AEE 2110 | هكت ٢١١٠
- الدوائر الكهربائية (١) Electric Circuits (1) AEE 2110 | هكت ٢١١٠
- الدوائر الكهربائية (١) Electric Circuits (1) AEE 2110 | هكت ٢١١٠
- الفيزياء للمهندسين (١) Physics for Engineers (I) PHYS 1211 | فيز ١٢١١
- الحساب للمهندسين Calculus For Engineers MATH 1110 | ريض ١١١٠

6
- الدوائر الكهربائية (٢) Electric Circuits (2) AEE 2120 | هكت ٢١٢٠
- الإلكترونيات (١) Electronics (1) AEE 2130 | هكت ٢١٣٠
- تحليل الإشارات والنظم Signal and System Analysis AEE 2410 | هعت ٢٤١٠
- معمل الدوائر الكهربائية Circuits Laboratory AEE 2710 | هكت ٢٧١٠
- الكهرومغناطيسية الهندسية Engineering Electromagnetics AEE 2310 | هكت ٢٣١٠
- أساسيات القياسات الهندسية Basic Engineering Measurements AGE 2340 | هعت ٢٣٤٠

7
- الإلكترونيات (٢) Electronics (2) AEE 3140 | هكت ٣١٤٠
- مبادئ أنظمة القوى Fundamentals of Power Systems AEE 3210 | هكت ٣٢١٠
- معالجة الإشارات الرقمية Digital Signal Processing AEE 3421 | هكت ٣٤٢١
- معمل الإلكترونيات Electronics Laboratory AEE 3721 | هكت ٣٧٢١
- الآلات الكهربائية Electrical Machines AEE 3221 | هكت ٣٢٢١
- معمل أنظمة القوى Power Systems Laboratory AEE 3730 | هكت ٣٧٣٠
- الإلكترونيات (٢) Electronics (2) AEE 3140 | هكت ٣١٤٠
- تحليل الإشارات والنظم Signal and System Analysis AEE 2410 | هعت ٢٤١٠
- الدوائر الكهربائية (٢) Electric Circuits (2) AEE 2120 | هكت ٢١٢٠
- الإلكترونيات (١) Electronics (1) AEE 2130 | هكت ٢١٣٠

8
- الإلكترونيات القوى Power Electronics AEE 3240 | هكت ٣٢٤٠
- مبادئ الاتصالات Communication System Principles AEE 3430 | هكت ٣٤٣٠
- تحليل الإشارات والنظم Signal and System Analysis AEE 2410 | هعت ٢٤١٠
- الإلكترونيات (٢) Electronics (2) AEE 3140 | هكت ٣١٤٠
- معالجة الإشارات الرقمية Digital Signal Processing AEE 3421 | هكت ٣٤٢١
- مقدمة في هندسة التصميم Introduction to Engineering Design AGE 3351 | هعت ٣٣٥١
- أساسيات الرسم الهندسي Basics of Engineering Drawing AGE 1310 | هعت ١٣١٠
- مقدمة في التصنيع Introduction to Manufacturing AGE 1320 | هعت ١٣٢٠
- إدارة المشاريع Engineering Project Management AME 4551 | هعت ٤٥٥١
- التحكم الآلي Automatic Control AEE 3520 | هكت ٣٥٢٠
- معمل الإلكترونيات القوى والآلات Machines and Power Electronics Laboratory AEE 3741 | هكت ٣٧٤١
- الآلات الكهربائية Electrical Machines AEE 3221 | هكت ٣٢٢١
- الإلكترونيات القوى Power Electronics AEE 3240 | هكت ٣٢٤٠
- الكهرومغناطيسية الهندسية Engineering Electromagnetics AEE 2310 | هكت ٢٣١٠
- معمل الماكروويف والاتصالات Microwave and Communications Laboratory AEE 3750 | هكت ٣٧٥٠
- مبادئ الاتصالات Communication System Principles AEE 3430 | هكت ٣٤٣٠

9
- التدريب التعاوني الجزء الأول Cooperative Training Part I
- التدريب التعاوني الجزء الثاني Cooperative Training Part II
- مشروع التخرج (١) Capstone Senior Design Project (I)

10
- اتصالات البيانات والشبكات Data Communication and Networking AEE 3610 | هكت ٣٦١٠
- الاقتصاد الهندسي Engineering Economy AGE 4530 | هعت ٤٥٣٠
- مهارات العرض (سيمينار) Seminar AGE 4540 | هعت ٤٥٤٠
- مقدمة في المايكروكنترولر Introduction to Microcontroller AEE 4610 | هكت ٤٦١٠
- الصناعة والبيئة Industry and Environment AGE 4560 | هعت ٤٥٦٠
- مشروع التخرج (٢) Capstone Senior Design Project (2)
- التصميم المنطقي Logic Systems Design AEE 3510 | هكت ٣٥١٠
- كيمياء عامة Chemistry CHEM 101 | كيم ١٠١
- مشروع التخرج (١) Capstone Senior Design Project (I)

عمل الطلاب:

ياسر المطيري	راكان العتيبي
عبد الله الدوسري	تركي البقمي
عبد الله بادحفظ الله	أسامة الحبيب
علي عمران	رائد القحطاني