**خطة برنامج الهندسة الكهربائية – العام الدراسي ٢٠٢٤–٢٠٢٥**

**مجموع الساعات المعتمدة: ١٣٦ ساعة معتمدة**

**السنة الأولى: الفصل الدراسي الأول (المجموع: ١٨ ساعات معتمدة)**

* التفاضل والتكامل ١ – MATH 101 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 002
* الفيزياء العامة ١ – PHYS 101 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 002  
  المقرر المرافق: MATH 101
* الكيمياء العامة – CHEM 101 (٤ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مهارات الكتابة للمستوى الأول – ENGL 101 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGL 005
* مقرر اختياري في العلوم الإنسانية والفنون واللغات – GHAL xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الأولى: الفصل الدراسي الثاني (المجموع: ١٨ ساعات معتمدة)**

* التفاضل والتكامل ٢ – MATH 102 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 101
* الفيزياء العامة ٢ – PHYS 102 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: PHYS 101
* كتابة التقارير – ENGL 102 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGL 101
* مقدمة في الحوسبة للمهندسين – CS 141 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقدمة في الرسم الهندسي – ENGG 103 (١ ساعة معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري في التنوع والتعددية الثقافية – GDMC xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الثانية: الفصل الدراسي الأول (المجموع: ١٧ ساعات معتمدة)**

* المعادلات التفاضلية – MATH 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* الدوائر الكهربائية I – EE 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: MATH 102، PHYS 102
* معمل الدوائر الكهربائية I – EE 203 (١ ساعة معتمدة)  
  المقرر المرافق: EE 201
* تصميم الدوائر المنطقية – EE 231 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: CS 141، PHYS 102
* معمل تصميم الدوائر المنطقية – EE 233 (١ ساعة معتمدة)  
  المقرر المرافق: EE 231
* الكتابة التقنية – ENGL 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGL 102
* الثقافة الإسلامية – GIAS 101 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الثانية: الفصل الدراسي الثاني (المجموع: ١٦ ساعات معتمدة)**

* التفاضل والتكامل ٣ – MATH 202 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* الجبر الخطي – MATH 204 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* الدوائر الكهربائية II – EE 202 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: MATH 201، EE 201
* الدوائر الإلكترونية I – EE 222 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: EE 201
* معمل الدوائر الإلكترونية I – EE 224 (١ ساعة معتمدة)  
  المقرر المرافق: EE 222
* مهارات اللغة العربية – GIAS 102 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**التدريب الميداني الصيفي الأول (اختياري)**

* التدريب الميداني الصيفي الأول – EE 294 (١ ساعة معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الثالثة: الفصل الدراسي الأول (المجموع: ١٨ ساعات معتمدة)**

* الرياضيات المتقدمة للهندسة الكهربائية – MATH 301 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: MATH 202، MATH 204
* الحقول الكهرومغناطيسية – EE 311 (٢ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: PHYS 102، MATH 202
* الدوائر الإلكترونية II – EE 321 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: EE 222
* معمل الدوائر الإلكترونية II – EE 323 (١ ساعة معتمدة)  
  المقرر المرافق: EE 321
* الإشارات والنظم – EE 341 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: EE 202، MATH 201
* الآلات الكهربائية – EE 351 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: EE 201
* مقرر اختياري في العلوم الاجتماعية – GSOS xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الثالثة: الفصل الدراسي الثاني (المجموع: ١٨ ساعات معتمدة)**

* طرق الإحصاء للمهندسين – STAT 342 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* الموجات الكهرومغناطيسية – EE 312 (٢ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: EE 311، MATH 301
* المعالجات الدقيقة والمتناهية الصغر – EE 326 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: EE 231، EE 321
* معمل تطبيقات المعالجات الدقيقة والمتناهية الصغر – EE 328 (١ ساعة معتمدة)  
  المقرر المرافق: EE 326
* مقدمة في معالجة الإشارات الرقمية – EE 342 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: EE 341
* مقدمة في نظم الطاقة الحديثة – EE 356 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: EE 201
* معمل الآلات الكهربائية والطاقة – EE 358 (١ ساعة معتمدة)  
  المتطلب السابق: EE 351  
  المقرر المرافق: EE 356

**التدريب الميداني الصيفي الثاني**

* التدريب الميداني الصيفي الثاني – EE 394 (١ ساعة معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الرابعة: الفصل الدراسي الأول (المجموع: ١٥ ساعات معتمدة)**

* تحليل نظم التحكم – EE 461 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: EE 341، MATH 301
* معمل نظم التحكم – EE 463 (١ ساعة معتمدة)  
  المقرر المرافق: EE 461
* نظم الاتصالات – EE 471 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبان السابقان: EE 341، STAT 342
* معمل نظم الاتصالات – EE 473 (١ ساعة معتمدة)  
  المقرر المرافق: EE 471
* مقرر اختياري حر – XXXX xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مشروع التخرج الأول – EE 491 (١ ساعة معتمدة)  
  المتطلب السابق: الحالة الدراسية ≥ ٩٨ ساعة معتمدة

**السنة الرابعة: الفصل الدراسي الثاني (المجموع: ١٥ ساعات معتمدة)**

* إدارة الهندسة – ENGG 401 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مشروع التخرج الثاني – EE 492 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: EE 491
* مقرر اختياري مهني II – EE 4xx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري مهني III – EE 4xx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري في الدراسات الإسلامية – GIAS xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق