**خطة برنامج هندسة البرمجيات – العام الدراسي ٢٠٢٤–٢٠٢٥**

**مجموع الساعات المعتمدة: ١٣٢ ساعة معتمدة**

**SE 394: التدريب العملي**

(المتطلب السابق: إنهاء مقررات السنة الثالثة الأساسية) – (١ ساعة معتمدة) – القسم

**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
* مقدمة في الحوسبة والبرمجة – CS 111 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: PCS 001
* 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
* البرمجة الموجهة للكائنات – CS 112 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 111
* كتابة التقارير – ENGL 102 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGL 101
* مقرر اختياري في العلوم الاجتماعية – GSOS xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

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

* الكتابة التقنية – ENGL 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGL 102
* أساسيات نظم قواعد البيانات – CS 351 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 112
* مقدمة في النظم المنفصلة – CS 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* هياكل البيانات والخوارزميات – CS 211 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 112
* الثقافة الإسلامية – GIAS 101 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

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

* التفاضل والتكامل ٣ – MATH 202 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* الاحتمالات والإحصاء – STAT 232 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* بنية الحاسب وتنظيمه – CS 224 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 201
* هندسة البرمجيات – SE 262 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: لا يوجد  
  المقرر المرافق: CS 112
* مهارات اللغة العربية – GIAS 102 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

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

* الجبر الخطي – MATH 204 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* أساسيات نظم التشغيل – CS 221 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلبات السابقة: CS 211، CS 224
* إدارة مشاريع البرمجيات – SE 464 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: SE 262
* هندسة متطلبات البرمجيات – SE 311 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: SE 262
* عمليات البرمجيات والنمذجة – SE 323 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: SE 262

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

* هندسة وتصميم البرمجيات – SE 342 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: SE 323
* شبكات الحاسوب – CS 232 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 112
* اختبار والتحقق من البرمجيات – SE 463 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: SE 311
* بناء البرمجيات – SE 324 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: SE 323
* الأخلاقيات والمهنية – SE 372 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: SE 262

**SE 394: التدريب العملي**

(المتطلب السابق: إنهاء مقررات السنة الثالثة الأساسية) – (١ ساعة معتمدة) – القسم

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

* مشروع التخرج الأول – SE 491 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: SE 394
* صيانة وتطوير البرمجيات – SE 431 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: SE 262
* المعادلات التفاضلية – MATH 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* مقرر اختياري مهني I – SE xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري مهني II – SE xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

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

* مشروع التخرج الثاني – SE 492 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: SE 491
* مقرر اختياري في الدراسات الإسلامية – GIAS xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* أمن البرمجيات – SE 472 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 232
* مقرر اختياري مهني III – SE xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري مهني IV – SE xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق