**خطة برنامج الأمن السيبراني والحوسبة الجنائية – العام الدراسي ٢٠٢٣–٢٠٢٤**

**مجموع الساعات المعتمدة: ١٣٢ ساعة معتمدة**

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

* التفاضل والتكامل ١ – MATH 101 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 002
* مهارات الكتابة للمستوى الأول – ENGL 101 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGL 005
* الثقافة الإسلامية – GIAS 101 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري في العلوم الإنسانية والفنون واللغات – GHAL xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقدمة في الحوسبة والبرمجة – CS 111 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: PCS 001

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

* التفاضل والتكامل ٢ – MATH 102 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 101
* كتابة التقارير – ENGL 102 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGL 101
* شبكات الحاسوب – CS 232 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 111
* البرمجة الموجهة للكائنات – CS 112 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 111
* مقدمة في الأمن السيبراني – FC 112 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 232  
  المقرر المرافق: CS 232

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

* الكتابة التقنية – ENGL 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: ENGL 102
* مقدمة في النظم المنفصلة – CS 201 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* أساسيات نظم التشغيل – CS 221 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 112  
  المقرر المرافق: CS 211
* هياكل البيانات والخوارزميات – CS 211 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 112
* الأمن الهجومي والاختراق الأخلاقي – FC 281 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلبات السابقة: CS 232، FC 112  
  المقرر المرافق: CS 221

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

* الاحتمالات والإحصاء – STAT 232 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: MATH 102
* هندسة البرمجيات – SE 262 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 112
* تعزيز أمان نظم التشغيل – FC 254 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبات السابقة: CS 221، FC 112
* آليات الدفاع – FC 382 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: FC 281
* بنية الحاسب وتنظيمه – CS 224 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 111

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

* تطوير تطبيقات الويب – CS 317 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 112  
  المقرر المرافق: CS 351
* أساسيات نظم قواعد البيانات – CS 351 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 112
* أمان البرمجيات – FC 331 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: FC 112
* الذكاء الاصطناعي ١ – AI 381 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 112
* تصميم الشبكات الآمنة المتقدم – FC 383 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: FC 382
* الأخلاقيات والمهنية في الأمن السيبراني – FC 315 (٢ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

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

* مهارات اللغة العربية – GIAS 102 (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقدمة في التحليل الجنائي الرقمي – FC 302 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: FC 112
* أمان تطبيقات الويب – FC 312 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 317
* إدارة مخاطر الأمن السيبراني – FC 362 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: FC 112
* التشفير المتقدم – FC 322 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبات السابقة: الاحتمالات والإحصاء – STAT 232، مقدمة في النظم المنفصلة – CS 201

**التدريب العملي الصيفي (المجموع: ١ ساعة معتمدة)**

* التدريب العملي الصيفي – FC 394 (١ ساعة معتمدة)  
  المتطلب السابق: جميع المقررات FC3xx

**السنة الرابعة: الفصل الدراسي الأول (المجموع: ١٦ ساعات معتمدة)**

* مشروع التخرج الأول – FC 491 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلبات السابقة: FC 254، FC 281، FC 331، FC 383، FC 302، FC 312
* التحليل الجنائي الرقمي المتقدم – FC 403 (٤ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: FC 302
* معايير وسياسات الأمن والخصوصية – FC 407 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: CS 112
* مقرر اختياري مهني II – FC xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري مهني I – FC xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق

**السنة الرابعة: الفصل الدراسي الثاني (المجموع: ١٢ ساعات معتمدة)**

* مشروع التخرج الثاني – FC 492 (٣ ساعات معتمدة)  
  المتطلب السابق: FC 491
* مقرر اختياري كلي I – C3S xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري كلي II – C3S xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق
* مقرر اختياري في العلوم الاجتماعية – GSOS xxx (٣ ساعات معتمدة)  
  لا يوجد متطلب سابق