جامعة فيلادلفيا
كلية تكنولوجيا المعلومات
قسم هندسة البرمجيات
المخطط الشجرى للخطة الدراسية 2019/2018

* متطلبات التخصص الاختيارية(6 ساعات معتمدة)
** موافقة القسم +90ساعة

سنة (1)

- حاسوب استدراكي 0750099
- تفاضل وتكامل (1) 0250101
- مقدمة في تكنولوجيا الانترنت والويب 0780110
- أساسيات البرمجة (1) 0750113
- مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات 0731110
- الرياضيات المتقطعة 0750120
- أساسيات البرمجة (2) 0750114
- أساسيات هندسة البرمجيات 0721111
- مبادئ الإحصاء والإحتمالات 0250231
- جبر خطي(1) 0250241
- التحليل العددي 0750272
- برمجة كينونة 0721223
- مقدمة في برمجة المواقع الإلكترونية 0731213
- أخلاقيات الحوسبة 0721240
- متطلبات البرمجيات 0721230
- تصميم المنطق الرقمي 0750230

سنة (2)

- أساسيات قواعد البيانات 0731221
- تراكيب البيانات 0721224
- البرمجة المرئية 0750215
- نمذجة البرمجيات 0721222

سنة (3)

- إدارة نظم قواعد البيانات 0721351
- الخوارزميات 0750323
- أساسيات شبكات الحاسوب 0731340
- معمارية البرمجيات 0721320
- إنتاج البرمجيات 0721330
- تحليل وتصميم النظم 0721322
- إدارة مشاريع البرمجيات 0721331
- نظم التشغيل 0750335
- تنظيم ومعمارية الحاسوب 0721350

سنة (4)

- **مشروع بحث(1) 0721448
- مشروع بحث(2) 0721449
- **التدريب العملي 0721434
- * تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية 0721423
- * هندسة برمجيات المواقع الإلكترونية 0721422
- *موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات 0721439
- *الهندسة العكسية للبرمجيات 0721421
- تطوير البرمجيات وتوثيقها 0721424
- فحص البرمجيات 0721433
- *هندسة جودة البرمجيات 0721432
- *بناء البرمجيات الامنة 0721410