جامعة فيلادلفيا
كلية تكنولوجيا المعلومات
قسم هندسة البرمجيات
المخطط الشجري للخطة الدراسية 2012/2011

* متطلبات التِخصص الاختيارية(6 ساعات معتمدة)
** موافقة القسم +٩٠ساعة

سنة (1)

- مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات 0731110
- أساسيات البرمجة (1) 0750113
- أساسيات البرمجة (2) 0750114
- تفاضل وتكامل (١) 0250101
- مقدمة في هندسة البرمجيات 0721110
- الهياكل المتقطعة 0250104
- مهارات اللغة الإنجليزية (٢) 0130102

سنة (2)

- تصميم دوائر المنطق 0750231
- متطلبات البرمجيات 0721230
- أخلاقيات الحوسبة 0721240
- مقدمة في برمجة المواقع الإلكترونية 0731213
- برمجة المفاهيم الشيئية 0721220
- التحليل العددي 0750272
- مبادئ الإحصاء والإحتمالات 0250231
- نمذجة البرمجيات 0721222
- البرمجة المرئية 0761220
- تراكيب البيانات الشيئية 0721221
- أساسيات قواعد البيانات 0761235

سنة (3)

- معمارية الحاسوب 0750332
- مبادئ نظم التشغيل 0750333
- إنتاج البرمجيات 0721330
- معمارية البرمجيات 0721320
- إدارة مشاريع البرمجيات 0721331
- تحليل وتصميم النظم 0721322
- أساسيات شبكات الحاسوب 0761340
- تصميم وتحليل الخوارزميات 0750322
- برمجة المفاهيم الشيئية المتقدمة 0721324 (متزامن)

سنة (4)

- إختبار البرمجيات 0721430
- بناء البرمجيات وتطويرها 0721420
- *موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات 0721439
- *تصميم برمجيات الإتصالات 0721443
- **مشروع بحث(١) 0721448
- *النمذجة المتقدمة للبرمجيات 0721447
- *بناء الأدوات المساندة لهندسة البرمجيات 0721445
- الهندسة العكسية للبرمجيات 0721421
- هندسة برمجيات المواقع الإلكترونية 0721422
- تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية 0721423
- **التدريب العملي 0721438
- مشروع بحث(٢) 0721449