

# كلية الأمير الحسين بن عبد الله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

## الخطة الاسترشادية لتخصص هندسة برمجيات لسنة 2015

First Year			
Semester 1 (10-13 hours)	Semester 2 (16 hour)	Summer (0-9 hours)	Total Hours
مقدمة في البرمجة	التصميم المنطقي الرقمي	Any of the courses from the first or second semesters	29
مختبر مقدمة في البرمجة	البرمجة الكينونية (١)		
رياضيات متقطعة	مختبر البرمجة الكينونية (١)		
تفاضل وتكامل ١	جبر خطي (١)		
متطلب جامعة إجباري 1	متطلب جامعة إجباري 2		
	مبادئ احصاء		
Second year			
Semester 1 (12-16 hours)	Semester 2 (14-17 hours)	Summer (0-9 hours)	Total Hours
البرمجة الكينونية (٢)	التطوير الكينوني للبرمجيات	Any of the courses from the first or second semesters	33
مختبر البرمجة الكينونية (٢)	مقدمة في نظم قواعد البيانات		
اساسيات هندسة البرمجيات	مختبر مقدمة في نظم قواعد البيانات		
تراكيب البيانات	خوارزميات		
الطرق العددية	البرمجة المرئية		
متطلب جامعة إجباري 3	مختبر البرمجة المرئية		
	متطلب جامعة إجباري 4		
Third Year			
Semester 1 (12-16 hours)	Semester 2 (12-18 hours)	Summer (0-3 hours)	Total Hours
توثيق البرمجيات	تصميم برمجيات	Training (3 hours)	37
تحليل وتصميم النظم	تصميم و تنظيم الحاسوب		
برمجة تطبيقات الانترنت	شبكات الحاسوب		
مختبر برمجة تطبيقات الانترنت	اختياري قسم (GUI)		
نظم التشغيل	متطلب جامعة اختياري 1		
اختياري قسم (SW Requirements)	متطلب جامعة اختياري 2		
Forth Year			
Semester 1 (16 hours)	Semester 2 (17 hours)	Summer (0-3 hours)	Total Hours
فحص البرمجيات	ضبط جودة البرمجيات		33
ادارة نظم المعلومات	اختياري قسم (Advanced SWE)		
اختياري قسم (Data Mining, AI)	إدارة نظم معلومات		
متطلب جامعة اختياري 3	متطلب جامعة اختياري 4		
إدارة مشاريع برمجية	متطلب جامعة اختياري 5		
مشروع تخرج 1	مشروع تخرج 2		

### Notes

- Although not required, but you should take Object oriented programming (2) and Data Structures before Object-oriented development
- Always register the course with its lab
- Although not required, but you should register for Software Testing before Software Quality
- The elective department courses we choose for you are only suggestions. You can register other courses from the list. However, we highly recommend these courses