

الخطة الدراسية لدرجة دكتوراه
في تخصص علم الحاسوب
للعام 2015 - 2016

إن الحصول على درجة دكتوراه في تخصص علم الحاسوب في جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ 54 ساعة معتمدة، موزعة كما يلي:

متطلبات البرنامج (54 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (21 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11911	أساليب البحث العلمي	2		
11912	ندوة بحث	1		
11921	تصميم وتحليل الخوارزميات	3		
11932	أمن المعلومات والشبكات	3		
11941	نظم قواعد البيانات المتقدمة	3		
11942	الذكاء الاصطناعي	3		
11944	استكشاف المعرفة وتنقيب البيانات	3		
11951	طرائق هندسة البرمجيات	3		
11998	الامتحان التأهيلي	0	11951,11944,11942,11941,11932,11921,11912,11911	

2. متطلبات اختيارية (33 ساعة معتمدة)

1.2. اطروحة (18 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11999	الأطروحة	18	11998	
119990	الأطروحة	0	11998	
1199912	الأطروحة	12	11998	
119993	الأطروحة	3	11998	
119996	الأطروحة	6	11998	
119999	الأطروحة	9	11998	

2.2. متطلب برنامج اختياري (15 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11913	الإحصاء والاحتمالات لعلوم الحوسبة	3		
11914	التحليل العددي المتقدم	3		
11922	نظرية الحوسبة	3		
11923	لغات البرمجة وتصميم المترجمات	3		
11924	تشفير البيانات	3		
11926	نظرية البيان وتطبيقاتها	3		
11931	النظم الموزعة	3		
11933	معمارية الحاسوب المتقدمة	3		
11934	شبكات الحاسوب المتقدمة	3		
11935	الحوسبة المتنقلة	3		
11936	الحوسبة السحابية	3		
11943	استرجاع المعلومات	3		
11945	معالجة اللغات الطبيعية	3		
11946	التعلم الآلي	3		
11947	علم البيانات الكبيرة	3		
11948	الطرق الإحصائية لمعالجة اللغات الطبيعية	3		
11952	معمارية نظم البرمجيات	3		
11961	معالجة الصور الرقمية المتقدمة	3		
11962	الرسم الحاسوبي	3		
11963	تفاعل الإنسان والحاسوب	3		
11971	مواضيع مختارة في علم الحاسوب	3		
11972	مواضيع مختارة في أمن الحاسوب والشبكات	3		
11973	دراسة مستقلة	3		