



الخطة الدراسية لدرجة ماجستير  
في تخصص علم البيانات  
للعام 2017 - 2018

إن الحصول على درجة ماجستير برنامج (مسار الرسالة) في تخصص علم البيانات في جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ 34 ساعة معتمدة، موزعة كما يلي:  
متطلبات البرنامج (25 ساعة معتمدة)

1. متطلبات إجبارية (16 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
14711	الإحصاء المحوسب	3		
14721	هندسة البيانات	3		
14722	تنقيب البيانات	3		
14723	البيانات الضخمة	3		
14731	نمذجة الأعمال لعلم البيانات	3		
14791	أساليب البحث العلمي	1		

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11714	الحوسبة السحابية	3		
11740	الخوارزميات	3		
11753	الذكاء الاصطناعي	3		
11757	معالجة اللغات الطبيعية	3		
14724	استكشاف البيانات واستعراضها	3	14721	
14725	تحليل الويب وشبكات التواصل الاجتماعي	3		
14728	تنقيب البيانات الضخمة	3	14723, 14722	
14729	مواضيع مختارة في علم البيانات	3		
14732	ذكاء الأعمال	3	14731	
14733	إدارة مشاريع تحليل البيانات	3		

متطلبات الرسالة (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
14799	الرسالة	9	إنهاء 12 ساعة معتمدة	
147990	الرسالة	0		
147993	الرسالة	3		
147996	الرسالة	6		