



الخطة الدراسية لدرجة ماجستير
في تخصص علم البيانات
للعام 2023 - 2024

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

1. متطلبات اجبارية (28 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
14711	الإحصاء المحوسب	3		
14721	هندسة البيانات	3		
14726	تعلم الآلة	3		
14727	البيانات الضخمة و الحوسبة السحابية	3		
14724	استكشاف البيانات واستعراضها	3		
14757	معالجة اللغات الطبيعية	3		
14732	ذكاء الأعمال	3		
14791	أساليب البحث العلمي	1		
14792	مشروع	3		
14798	الامتحان الشامل	0		

2. متطلبات اختيارية (6 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
14731	نمذجة الأعمال لعلم البيانات	3		
11740	الخوارزميات	3		
14753	الذكاء الاصطناعي	3		
14725	تحليل الويب وشبكات التواصل الاجتماعي	3		
14728	تنقيب البيانات الضخمة	3	14726	
14729	مواضيع مختارة في علم البيانات	3		
14733	إدارة مشاريع تحليل البيانات	3		
14734	التعلم العميق	3		