

الخطة الدراسية وتوصيف المقررات

- يحتوي برنامج ماجستير علوم البيانات على 12 مقرر دراسي بواقع ثلاث ساعات أكاديمية موزعة على أربعة فصول دراسية.
- لغة التدريس في البرنامج هي اللغة الإنجليزية.

المقررات الدراسية

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة
CS501	منهجية البحث في الدراسات الحاسوبية	3	-
DS510	الإحصاء لعلوم البيانات	3	-
DS520	معالجة وتحليلات البيانات الضخمة	3	DS540 & DS510
DS540	البرمجة المتقدمة باستخدام لغة البايثون لعلوم البيانات	3	-
DS550	خوارزميات تعلم الآلة لعلوم البيانات	3	DS630 & DS520
DS560	الطرق المتقدمة للتنقيب في البيانات	3	-
DS610	الإحصاء التطبيقي المتقدم لعلوم البيانات	3	DS510
DS620	تمثيل وعرض البيانات	3	DS560
DS630	الذكاء الاصطناعي لعلوم البيانات	3	DS540
DS650	التحليلات التنبؤية لقطاع الأعمال	3	DS610 & DS560
DS660	تقنيات التعلم العميق	3	DS630
DS698	مشروع التخرج في علوم البيانات	3	موافقة القسم العلمي

الخطة الدراسية موزعة حسب المستويات الدراسي

المستوى الأول

الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	
3	منهجية البحث في الدراسات الحاسوبية	CS501	1
3	الإحصاء لعلوم البيانات	DS510	2
3	البرمجة المتقدمة باستخدام لغة البايثون لعلوم البيانات	DS540	3

المستوى الثاني

الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	
3	معالجة البيانات الضخمة وتحليلها	DS520	1
3	الذكاء الاصطناعي لعلوم البيانات	DS630	2
3	الطرق المتقدمة للتنقيب في البيانات	DS560	3

المستوى الثالث

الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	
3	الإحصاء التطبيقي المتقدم لعلوم البيانات	DS610	1
3	تمثيل وعرض البيانات	DS620	2
3	خوارزميات تعلم الآلة لعلوم البيانات	DS550	3

المستوى الرابع

الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	
3	التحليلات التنبؤية لقطاع الأعمال	DS650	1
3	تقنيات التعلم العميق	DS660	2
3	مشروع التخرج في علوم البيانات	DS698	3

