



DATA SCIENCE

الخطة الدراسية موزعة على المستويات والفصول

وثيقة أكاديمية مرجعية توضح المساقات، الساعات المعتمدة، التصنيفات والمتطلبات السابقة.

مساق اختياري

متطلب تخصص

متطلب قسم

متطلب كلية

دليل التصنيفات

33

ساعة إجبارية

11

مساق إجباري

المستوى الدراسي

المستوى 1

1

15 ساعة

5 مساقات

الفصل الأول

#	الرمز	اسم المساق	الساعات	التصنيف	المتطلب السابق
1	3001	اللغة العربية	3	متطلب كلية	—
2	3002	اللغة الانجليزية	3	متطلب كلية	—
3	3003	مقدمة في استخدام الحاسوب	3	متطلب كلية	—
4	3446	مقدمة في البرمجة	3	متطلب قسم	—
5	3601	الرياضيات	3	متطلب تخصص	—

مجموع ساعات الفصل الأول: 15 ساعة

18 ساعة

6 مساقات

الفصل الثاني

#	الرمز	اسم المساق	الساعات	التصنيف	المتطلب السابق
1	3004	دراسات في الفكر العربي الإسلامي	3	متطلب كلية	—
2	3009	القرآن الكريم وعلومه	3	متطلب كلية	—
3	3203	اللغة الانجليزية الفنية	3	متطلب قسم	3002
4	3101	مقدمة في قواعد البيانات	3	متطلب قسم	—
5	3108	نظم التشغيل	3	متطلب قسم	3003
6	DS120	مقدمة في علم البيانات	3	متطلب تخصص	—

مجموع ساعات الفصل الثاني: 18 ساعة



الفصل الأول

18 ساعة

6 مساقات

#	الرمز	اسم المساق	الساعات	التصنيف	المتطلب السابق
1	MATH101	حساب التفاضل والتكامل (1)	3	متطلب تخصص	3601
2	3005	مبادئ الإحصاء	3	متطلب تخصص	—
3	3405	البرمجة الشيئية	3	متطلب تخصص	3446
4	3102	مقدمة في هندسة البرمجيات	3	متطلب تخصص	3446
5	DS210	برمجة بايثون لعلم البيانات	3	متطلب تخصص	3446
6	DS211	تقنيات علوم البيانات	3	متطلب تخصص	DS120
مجموع ساعات الفصل الأول: 18 ساعة					

الفصل الثاني

17 ساعة

6 مساقات

#	الرمز	اسم المساق	الساعات	التصنيف	المتطلب السابق
1	MATH102	حساب التفاضل والتكامل (2)	3	متطلب تخصص	MATH101
2	MATH242	الجبر الخطي	3	متطلب تخصص	MATH101
3	3404	شبكات وتراسل البيانات	3	متطلب تخصص	3101
4	DS301	نظرية الاحتمالات	3	متطلب تخصص	3005
5	21509	أمن المعلومات وأخلاقيات المهنة	2	متطلب تخصص	—
6	—	مساق اختياري	3	مساق اختياري	—
مجموع ساعات الفصل الثاني: 17 ساعة					



بكالوريوس

خطة رقم DS-B26

الكلية العربية للعلوم التطبيقية

الخطة الدراسية
علم البيانات



المستوى الدراسي

المستوى 3

3

6

ساعات اختيارية

30

ساعة إجبارية

10

مسابق إجباري

الفصل الأول

18 ساعة

6 مسابقات

#	الرمز	اسم المساق	الساعات	التصنيف	المتطلب السابق
1	3407	قواعد بيانات متقدمة	3	متطلب تخصص	3101
2	DS312	تنقيب البيانات	3	متطلب تخصص	DS210
3	DS313	تموير البيانات	3	متطلب تخصص	3005
4	DS314	مستودعات البيانات	3	متطلب تخصص	3101
5	DS315	تطبيقات علم البيانات في الأعمال	3	متطلب تخصص	DS120
6	—	مسابق اختياري	3	مسابق اختياري	—
مجموع ساعات الفصل الأول: 18 ساعة					

الفصل الثاني

18 ساعة

6 مسابقات

#	الرمز	اسم المساق	الساعات	التصنيف	المتطلب السابق
1	DS316	التحليل الإحصائي للبيانات	3	متطلب تخصص	DS301, 3005
2	DS321	تعلم الآلة	3	متطلب تخصص	DS316
3	DS331	البيانات الضخمة	3	متطلب تخصص	DS314
4	DS322	تحليلات الأعمال	3	متطلب تخصص	DS314
5	DS318	معالجة البيانات	3	متطلب تخصص	DS210
6	—	مسابق اختياري	3	مسابق اختياري	—
مجموع ساعات الفصل الثاني: 18 ساعة					



بكالوريوس

خطة رقم DS-B26

الكلية العربية للعلوم التطبيقية

الخطة الدراسية
علم البيانات



المستوى الدراسي

المستوى 4

4

3

ساعات اختيارية

27

ساعة إجبارية

9

مساق إجباري

الفصل الأول

15 ساعة

5 مساقات

#	الرمز	اسم المساق	الساعات	التصنيف	المتطلب السابق
1	DS323	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	3	متطلب تخصص	DS321
2	DS324	النمذجة الإحصائية والاستدلال	3	متطلب تخصص	DS316
3	DS424	تحليل السلاسل الزمنية والتنبؤ	3	متطلب تخصص	DS324
4	DS451	مشروع التخرج (1)	3	متطلب تخصص	—
5	—	مساق اختياري	3	مساق اختياري	—

مجموع ساعات الفصل الأول: 15 ساعة

الفصل الثاني

15 ساعة

5 مساقات

#	الرمز	اسم المساق	الساعات	التصنيف	المتطلب السابق
1	DS430	إدارة وأمن البيانات السحابية	3	متطلب تخصص	DS331
2	DS452	مشروع التخرج (2)	3	متطلب تخصص	DS451
3	3715	تدريب ميداني	3	متطلب تخصص	—
4	DS439	تحليل البيانات باستخدام الحاسوب	3	متطلب تخصص	DS313
5	3011	ريادة الأعمال	3	متطلب كلية	—

مجموع ساعات الفصل الثاني: 15 ساعة



ELECTIVE COURSES

12

الساعات والمساقات الاختيارية

حسب إعدادات الخطة الدراسية وتوزيع البلوكات على الخريطة الأكاديمية.

6 مساقات متاحة للاختيار

12 ساعات موزعة على الخطة

12 ساعات اختيارية مطلوبة

01 توزيع بلوكات المساق الاختياري

يختار الطالب مساقاً واحداً وفق الساعات المحددة في كل بلوك.

3 ساعات

المستوى 3
الفصل الأول

2

3 ساعات

المستوى 2
الفصل الثاني

1

3 ساعات

المستوى 4
الفصل الأول

4

3 ساعات

المستوى 3
الفصل الثاني

3

02 قائمة المساقات الاختيارية المتاحة

يتم اختيار المساق وفق الطرح الفعلي وتعليمات القسم.

#	الرمز	اسم المساق	الساعات
1	DS433	تطبيقات Python في تحليل البيانات	3
2	DS434	تصور البيانات المتقدم	3
3	DS435	أخلاقيات البيانات وتطبيقاتها	3
4	DS436	مقدمة في إنترنت الأشياء	3
5	DS437	تحليل البيانات النصية	3
6	DS438	موضوعات مختارة في علم البيانات	3

ملخص متطلبات التخرج

إجمالي الساعات المعتمدة في البرنامج

122

12

الساعات الإلزامية

الساعات الاختيارية

134 ساعة معتمدة

إجمالي ساعات البرنامج