



## الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي في جامعة الأميرة سميرة للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ 132 ساعة معتمدة، موزعة كما يلي:  
متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

### 1. متطلبات اجبارية (18 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11100	مهارات الحاسوب (استدراكي)	0		
31021	مهارات الاتصال باللغة العربية (استدراكي)	0		
31022	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية (استدراكي)	0		
31112	مهارات الاتصال باللغة العربية	3	31021	
31122	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية	3	31022	
31151	التربية الوطنية	3		
31160	القيادة والمسؤولية المجتمعية	0		
31251	العلوم العسكرية	3		
31254	الريادة والابتكار	3	إنهاء 60 ساعة معتمدة	
31374	المهارات الحياتية	3	إنهاء 60 ساعة معتمدة	

### 2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
20251	تاريخ العلم	3		
31100	الرياضة والصحة	3		
31130	اللغات الأجنبية	3		
31152	الحضارة العربية الإسلامية	3		
31211	الأدب العربي	3	31112	
31252	الحوكمة والتنمية	3		
31260	حقوق الإنسان	3		
31261	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد	3		
31264	مقدمة في علم النفس	3		
31272	التنمية والبيئة	3		
31311	أساليب البحث العلمي	3		
31351	قضايا معاصرة في الوطن العربي	3		
31352	القدس: واقعاً وتاريخاً	3		
31362	الفلسفة والتفكير الناقد	3		

### متطلبات الكلية (25 ساعة معتمدة)

### 1. متطلبات اجبارية (25 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11102	مقدمة في علم الحاسوب	3		
11103	البرمجة البنائية	3	11102	
11151	مختبر البرمجة البنائية	1		11103
20132	رياضيات (1)	3		
20133	رياضيات (2)	3	20132	
20134	رياضيات منفصلة (1)	3		
20200	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	3	31122,31112	
20233	طرق الإحصاء	3		
20234	جبر خطي	3	20133	

متطلبات البرنامج (80 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (68 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11206	البرمجة بالكينونية	3	11103	
11212	تركيب البيانات ومقدمة للخوارزميات	3	11206	
11253	مختبر البرمجة بالكينونية	1		11206
11313	تحليل الخوارزميات وتصميمها	3	11212	
11323	نظم قواعد البيانات	3	11212	
11335	نظم التشغيل	3	11212	
11354	مختبر نظم قواعد البيانات	1		11323
11355	مختبر نظم التشغيل	1		11335
11436	النظم الموزعة	3	11335	
11449	الحاسوب والمجتمع	1	إنهاء 90 ساعة معتمدة	
11464	أمن نظم المعلومات	3	11335	
14140	مقدمة الى علم البيانات	3	11102	
14141	مختبر مقدمه في علم البيانات	1		14140
14260	هندسة البيانات	3	14140	
14261	مختبر هندسة البيانات	1		14260
14270	الأحصاء والاحتمالات لعلم البيانات	3	20233	
14271	مختبر الاحصاء والاحتمالات لعلم البيانات	1		14270
14330	ذكاء اصطناعي	3	11212	
14331	مختبر الذكاء الاصطناعي	1		14330
14350	معمارية الحاسوب وتعلم الآله	3	14330	
14351	معالجة اللغات الطبيعية	3	14330	
14362	الحوسبة عالية الأداء و البيانات الضخمة	3	14260	
14364	استعراض البيانات	3	14362	
14391	التدريب العملي	3	إنهاء 90 ساعة معتمدة	
14452	تمييز الأنماط	3	14330	
14465	التنقيب في البيانات ومستودعاتها	3	14362	
14466	ذكاء الأعمال	3	14364	
14492	مشروع التخرج (1)	1	إنهاء 90 ساعة معتمدة	
14493	مشروع التخرج (2)	2	14492	



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11344	مواضيع متقدمة في برمجة الانترنت	3	11323	
11435	تراسل البيانات وشبكات الحاسوب	3	11335	
12348	نظم الوسائط المتعددة	3	11206	
12446	معالجة الصور الرقمية	3	11212	
13432	إدارة مشروعات البرمجيات	3	13477	
13477	هندسة البرمجيات	3	11323	
14357	موضوع خاص بعلم البيانات والذكاء الاصطناعي (1)	3		
14455	استرجاع البيانات	3	11206	
14456	برمجة الروبوتات	3	11103	
14458	الأبصار الحاسوبي	3	12446	
14467	الحوسبة السحابية	3	11335	
14468	امن وسرية البيانات الضخمة	3	11464	
14469	موضوع خاص بعلم البيانات والذكاء الاصطناعي (2)	3		