

الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي
للعام 2021 - 2022

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي في جامعة الأميرة سمية 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		
31374	المهارات الحياتية	3		

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
للعام 2021 - 2022

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
للعام 2021 - 2022

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	

2. متطلبات اختيارية (12 ساعة معتمدة)

الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي
للعام 2021 - 2022

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	11425	
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		