



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي
للعام 2022 - 2023

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

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

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

متطلبات الكلية (25 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي
للعام 2022 - 2023

1. متطلبات اجبارية (25 ساعة معتمدة)

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

متطلبات البرنامج (80 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (68 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي
للعام 2022 - 2023

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

2. متطلبات اختيارية (12 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي
للعام 2022 - 2023

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

* is PBL: Project Based Learning course with (20%-30%) weight