



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة البرمجيات
للعام 2021 - 2022

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات 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	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 هندسة البرمجيات
للعام 2021 - 2022

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 هندسة البرمجيات
للعام 2021 - 2022

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		11103	3	البرمجة بالكينونية	11206
		11206 , 20134	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 , 22342	3	نظم التشغيل *	11335
Online	11323		1	مختبر نظم قواعد البيانات	11354
Online	11335		1	مختبر نظم التشغيل	11355
		11212	3	تراسل البيانات وشبكات الحاسوب *	11435
Online		إنهاء 70 ساعة معتمدة	1	الحاسوب والمجتمع *	11449
Online	12243		1	مختبر تصميم صفحات الويب وبرمجة الانترنت	12242
Blended		11206	3	تصميم صفحات الويب وبرمجة الانترنت *	12243
Blended		11206	3	البرمجة المرئية	12343
		11206	3	مقدمه في هندسة البرمجيات	13211
		11212 , 13211	3	تشبيد البرمجيات *	13212
		11212 , 13211	3	تحليل النظم وتصميمها *	13324
		13324	3	تحليل المتطلبات البرمجية *	13325
Blended		12343	3	هندسة برمجيات التفاعل بين الانسان والحاسب *	13326
		13212	3	تصميم البرمجيات ومعمارياتها *	13327
Blended		إنهاء 90 ساعة معتمدة	3	التدريب العملي	13391
		13212	3	ضمان جودة البرمجيات وفحصها	13428
		13324	3	إدارة مشروعات البرمجيات *	13432
Blended		11323	3	ادارة نظم قواعد البيانات *	13435
Blended		إنهاء 90 ساعة معتمدة	1	مشروع التخرج (1)	13491
Blended		13491	2	مشروع التخرج (2)	13493
			3	تصميم المنطق الرقمي	22241
Blended		22241	3	تنظيم الحاسوب ولغة التجميع	22342

2. متطلبات اختيارية (12 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة البرمجيات
للعام 2021 - 2022

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		12243	3	الأعمال الإلكترونية	11347
		11212	3	ذكاء اصطناعي	11428
Blended		11435	3	الشبكات اللاسلكية وتطبيقاتها	11447
Blended		11435	3	أمن نظم المعلومات	11464
		11206	3	نظم الوسائط المتعددة	12348
		11206	3	تطوير تطبيقات الاجهزة المتنقلة	13334
Blended		11323 , 12243	3	برمجة الخوادم	13335
			3	موضوع خاص في هندسة البرمجيات(1)	13393
Blended		13324	3	الطرق المنهجية لهندسة البرمجيات	13413
		13212	3	إعادة هندسة البرمجيات وهيكلتها	13424
Blended		13324	3	توثيق البرمجيات	13427
		13212	3	مواضيع متقدمة في البرمجة	13431
Blended		13324	3	ادارة المخاطر في مشروعات البرمجيات	13433
		11323 , 12243	3	تطوير البرمجيات الامنة	13434
			3	موضوع خاص في هندسة البرمجيات(2)	13494
Blended		20133	3	التحليل العددي	20333

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