



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)

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

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

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

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