



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

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات في جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ 132 ساعة معتمدة، موزعة كما يلي:

متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

1. متطلبات إجبارية (18 ساعة معتمدة)

المادة رقم	المادة اسم	المعتمدة الساعات	السابق المتطلب	المتزامن المتطلب
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	معتمدة ساعة 60 إنهاء	
31374	المهارات الحياتية	3	معتمدة ساعة 60 إنهاء	

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

المادة رقم	المادة اسم	المعتمدة الساعات	السابق المتطلب	المتزامن المتطلب
20251	تاريخ العلم	3		
31100	الرياضة والصحة	3		
31130	اللغات الاجنبية	3		
31152	الحضارة العربية الإسلامية	3		
31211	الأدب العربي	3	31112	
31252	الحوكمة والتنمية	3		
31260	حقوق الانسان	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 : واقعا وتاريخاً	3		
31362	الفلسفة والتفكير الناقد	3		

متطلبات الكلية (25 ساعة معتمدة)

1. متطلبات إجبارية (25 ساعة معتمدة)



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

المادة رقم	المادة اسم	المعتمدة الساعات	السابق المتطلب	المتزامن المتطلب
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 هندسة البرمجيات
للعام 2021 - 2022

المادة رقم	المادة اسم	المعتمدة الساعات	السابق المتطلب	المتزامن المتطلب
11206	البرمجة بالكيونوية	3	11103	
11212	تركيب البيانات ومقدمة للخوارزميات	3	20134, 11206	
11253	مختبر البرمجة بالكيونوية	1		11206
11313	تحليل الخوارزميات وتصميمها	3	11212	
11323	نظم قواعد البيانات	3	11212	
11335	نظم التشغيل	3	22342, 11212	
11354	مختبر نظم قواعد البيانات	1		11323
11355	مختبر نظم التشغيل	1		11335
11435	تراسل البيانات وشبكات الحاسوب	3	11212	
11449	الحاسوب والمجتمع	1	معتمدة ساعة 70 إنهاء	
12242	مختبر تصميم صفحات الويب وبرمجة الانترنت	1		12243
12243	تصميم صفحات الويب وبرمجة الانترنت	3	11206	
12343	البرمجة المرئية	3	11206	
13211	مقدمه في هندسة البرمجيات	3	11206	
13212	تشبيد البرمجيات	3	13211, 11212	
13324	تحليل النظم وتصميمها	3	13211, 11212	
13325	تحليل المتطلبات البرمجية	3	13324	
13326	هندسة برمجيات التفاعل بين الانسان والحاسب	3	12343	
13327	تصميم البرمجيات ومعمارياتها	3	13212	
13391	التدريب العملي	3	معتمدة ساعة 90 إنهاء	
13428	ضمان جودة البرمجيات وفحصها	3	13212	
13432	إدارة مشروعات البرمجيات	3	13324	
13435	ادارة نظم قواعد البيانات	3	11323	
13491	مشروع التخرج (1)	1	معتمدة ساعة 90 إنهاء	
13493	مشروع التخرج (2)	2	13491	
22241	تصميم المنطق الرقمي	3		
22342	تنظيم الحاسوب ولغة التجميع	3	22241	

2. متطلبات اختيارية (12 ساعة معتمدة)



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

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