

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 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 هندسة البرمجيات
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 هندسة البرمجيات
للعام 2021 - 2022

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
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	إنهاء 70 ساعة معتمدة	
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	إنهاء 90 ساعة معتمدة	
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	إنهاء 90 ساعة معتمدة	
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

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