



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2017 - 2018

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات في جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ 160 ساعة معتمدة، موزعة كما يلي:
متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (12 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11100	مهارات الحاسوب (استدراكي)	0		
31019	اللغة العربية (استدراكي)	0		
31029	اللغة الإنجليزية (استدراكي)	0		
31111	اللغة العربية	3	31019	
31121	اللغة الإنجليزية	3		31029
31151	التربية الوطنية	3		
31153	مدخل للمجتمع والتكنولوجيا وحماية البيئة	0		
31251	العلوم العسكرية	3		

2. متطلبات اختيارية (15 ساعة معتمدة)

1.2. متطلب جامعة اختياري (عام) (6 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
20251	تاريخ العلم	3		
20252	التراث العلمي العربي الاسلامي	3		
31100	الرياضة والصحة	3		
31152	الحضارة العربية الإسلامية	3		
31161	مقدمة في علم المكتبات	3		
31211	الأدب العربي	3	31111	
31252	الحوكمة والتنمية	3		
31261	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد	3		
31262	مقدمة في علم التربية	3		
31271	علم البيئة	3		
31351	قضايا معاصرة في الوطن العربي	3		
31352	القدس : واقعاً وتاريخاً	3		
31361	مقدمة في الفلسفة	3		
31371	الثقافة الصحية	3		



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2017 - 2018

2.2. متطلبات جامعة اختياري (علمي و عملي) (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
31130	اللغات الاجنبية	3		
31255	ريادة الأعمال	3	إنهاء 60 ساعة معتمدة	
31311	أساليب البحث العلمي	3		
31372	مهارات الأعمال	3	إنهاء 60 ساعة معتمدة	

متطلبات الكلية (30 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (30 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11103	البرمجة البنائية	3	11100	
11151	مختبر البرمجة البنائية	1		11103
20132	رياضيات (1)	3		
20133	رياضيات (2)	3	20132	
20141	فيزياء (1)	3		
20142	فيزياء (2)	3	20141	
20148	مختبر فيزياء (1)	1		20141
20149	مختبر فيزياء (2)	1		20142
20200	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	3	31121,31111	
20231	رياضيات (3)	3	20133	
21218	مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب	1		
21219	تكنولوجيا المشاغل الهندسية	1		
24411	اخلاقيات مهنة الهندسة	1	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
32431	اقتصاد هندسي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	

متطلبات البرنامج (103 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (97 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11206	البرمجة بالكينونية	3	11103	
11212	تركيب البيانات ومقدمة لخوارزميات	3	20134,11206	
11240	برمجة المواقع الإلكترونية	3	11103	
11253	مختبر البرمجة بالكينونية	1		11206
11323	نظم قواعد البيانات	3	11212	
11335	نظم التشغيل	3	11212	
11355	مختبر نظم التشغيل	1		11335
11437	برمجة الشبكات	3	25341,11335	
11465	أمن أنظمة التشغيل	3	11335	



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2017 - 2018

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11466	تطوير البرمجيات الأمانة	3	11335	
11469	مختبر تطوير البرمجيات الأمانة	1		11466
20134	رياضيات منفصلة (1)	3		
20232	رياضيات هندسية(1)	3	20133	
20234	جبر خطي	3	20132	
20331	رياضيات هندسية(2)	3	20232,20231	
20334	احتمالات تطبيقية	3	20231	
21232	مبادئ الإلكترونيات الرقمية	3	24223,22241	
22241	تصميم المنطق الرقمي	3		
22340	المعالجات الدقيقة والأنظمة المضمنة	3	22241,21232	
22348	مختبر المنطق الرقمي	1	22241	
22444	معمارية الحاسوب وتنظيمه (1)	3	22241	
22448	مختبر الأنظمة المضمنة	1	22340	
23354	تراسل البيانات	3	20232	
24223	دارات كهربائية	3	20142	
25341	شبكات الاتصالات والحاسوب	3	23354	
25347	التشفير	3	20134	
25441	الشبكات اللاسلكية	3	25341	
25443	مبادئ أمن المعلومات و الشبكات	3	25341	
25444	أمن الشبكات اللاسلكية	3	25441,25347	
25445	مختبر الشبكات اللاسلكية	1	25441	
25446	بروتوكولات الشبكات	3	23354	
25447	مختبر شبكات الاتصالات والحاسوب	1	25341	
25490	تدريب عملي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
25542	تشريعات الفضاء الإلكتروني	3	25443	
25543	كشف الاقتحام وتحري الشبكات	3	25443	
25545	مختبر أمن الشبكات	1	25444	
25549	مختبر الاقتحام المشروع وأساليبه	1		25543
25581	تقويم أمن أنظمة المعلومات	1	25443	
25591	مشروع التخرج (1)	1	إنهاء 120 ساعة معتمدة	
25592	مشروع التخرج (2)	2	25591	



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2017 - 2018

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11467	أمن قواعد البيانات	3	25443,11323	
11468	تحليل البرمجة الآمنة	3	11466	
22581	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب	3		
23575	خوارزميات الترميز	3	23354	
25541	الحوسبة السحابية وأمنها	3	25446	
25576	تحليل أداء الشبكات	3	25446,20334	
25582	تشغيل مراكز أمن المعلومات وإدارتها	3	25446,25443	
25583	تدقيق تقانات المعلومات	3	25446,25443	
25584	إدارة المخاطر	3	25443,20334	
25585	شبكات الوسائط المتعددة	3	25446	
25586	أمن المكونات المادية	3	25443,22444	
25587	معمارية الأنظمة الآمنة	3	25446,25443	
25593	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (1)	3		
25594	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (2)	3		
25595	موضوعات خاصة في أمن المعلومات (1)	3		
25596	موضوعات خاصة في أمن المعلومات (2)	3		