الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2023 - 2024

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 الجامعه (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 الاجنبية	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 (30 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (30 ساعة معتمدة)

الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2023 - 2024

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن	Online
11103	البرمجة البنائية	3	11100		
11151	مختبر البرمجة البنائية	1		11103	
20132	رياضيات (1)	3			
20133	رياضيات (2)	3	20132		
20140	مفاهيم اساسية في الكيمياء	1			Online
20141	فيزياء (1)	3			
20142	فيزياء (2)	3	20141		
20150	مختبر الفيزياء	1		20142	
20200	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	3	31112 , 31122		Blended
20231	رياضيات(3)	3	20133		
21218	مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب	1			Blended
21219	تكنولوجيا المشاغل الهندسية	1			
24411	اخلاقيات مهنة الهندسة	1	إنهاء 99 ساعة معتمدة		Blended
27411	اقتصاد هندسي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة		Blended

متطلبات البرنامج (103 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (94 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن	Online
11206	البرمجة بالكينونية	3	11103		
11212	تركيب البيانات ومقدمة للخوارزميات	3	11206 , 20134		
11253	مختبر البرمجة بالكينونية	1		11206	Online
11323	نظم قواعد البيانات	3	11212		
20134	رياضيات منفصلة (1)	3			Blended
20232	رياضيات هندسية(1)	3	20133		Blended
20234	جبر خطي	3			
20333	التحليل العددي	3	20133		Blended
20335	الاحتمالات التطبيقية والاحصاء	3	20231		Blended
21221	دارات كهربائية (1)	3	20142		
21222	دارات كهربائية(2)	3	21221		
21231	إلكترونيات (1)	3	21221		
22210	مختبر تطبيقات برمجية	1	11151		
22241	تصميم المنطق الرقمي	3			
22348	مختبر المنطق الرقمي	1	22241		
22442	الأنظمة المضمنة	3	21231 , 22348		
22443	شبكات الحاسوب	3	22241	20335	

الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2023 - 2024

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن	Online
22448	مختبر الأنظمة المضمنة	1	22442		
22449	مختبر شبكات الحاسوب	1	22443		
22460	انظمة التشغيل وامنها	3	11212 , 25330		Blended
22462	مختبر انظمة التشغيل	1		22460	
22560	برمجة الشبكات وتطبيقاتها	3	22443 , 22460		Blended
22570	الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة	3	11212 , 20234 , 20335		
25330	مبادئ أمن المعلومات	3	11206		
25347	التشفير	3	20134 , 25330		
25420	أمن الشبكات	3	25330	25441	
25430	التحقيقات الرقمية والاستجابة للحوادث	3	22460 , 25330		
25441	الشبكات اللاسلكية	3	22443		
25445	مختبر الشبكات اللاسلكية	1	25441		
25490	تدريب عملي	3	إنهاء 115 ساعة معتمدة		
25520	فحص الإختراق	3	25420		Blended
25521	مختبر الأمن الدفاعي	1	25420		
25545	مختبر أمن الشبكات	1	25420		
25549	مختبر الاقتحام المشروع وأساليبه	1	25520		
25560	أطر ومعايير الأمن السيبراني	3	25420		Blended
25591	مشروع التخرج (1)	1	إنهاء 118 ساعة , 25490 معتمدة		Blended
25592	مشروع التخرج (2)	2	25591		Blended
27353	إشارات وأنظمة	3	20232 , 21222 , 22210		
27355	مبادئ الاتصالات	3	27353		

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2023 - 2024

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن	Online
11466	تطوير البرمجيات الآمنة	3	22460		
11467	أمن قواعد البيانات	3	11323 , 25330		
22530	الهندسة العكسية للبرمجيات	3	22442		Blended
22571	تعلم الالة المتقدم	3	22570		
22582	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (1)	3			
22583	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (2)	3			Blended
25530	تقويم أمن أنظمة المعلومات	3	25330		Blended
25531	نظم إدارة أمن المعلومات	3	25420		Blended
25541	الحوسبة السحابية وأمنها	3	22443 , 25330		Blended
25544	الخصوصية وتشريعات الفضاء الالكتروني	3	25330		Blended
25561	تدقيق الأمن السيبراني	3	25420		Blended
25576	تحليل أداء الشبكات	3	20335 , 22443		Blended
25582	تشغيل مراكز أمن المعلومات وإدارتها	3	22443 , 25330		Blended
25583	تدقيق تقانات المعلومات	3	22443 , 25330		Blended
25584	إدارة المخاطر	3	20335 , 25330		Blended
25586	أمن المكونات المادية	3	22442 , 25330		Blended
25587	معمارية الأنظمة الآمنة	3	25330		Blended
25593	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (1)	3			Blended
25594	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (2)	3			Blended
25595	موضوعات خاصة في أمن المعلومات (1)	3			Blended
25596	موضوعات خاصة في أمن المعلومات (2)	3			Blended
27551	انترنت الاشياء اللاسلكية	3	27355		Blended
27582	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات	3			Blended