



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 سميرة للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ  
160 ساعة معتمدة، موزعة كما يلي:  
متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

1. متطلبات إجبارية (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	الحركمة 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 إجبارية (30 ساعة معتمدة)



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

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

متطلبات البرنامج (103 ساعة معتمدة)

1. متطلبات إجبارية (94 ساعة معتمدة)

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



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

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		22442	1	مختبر الأنظمة المضمنة	22448
		22443	1	مختبر شبكات الحاسوب	22449
Blended		25330,11212	3	انظمة التشغيل وأمنها	22460
	22460		1	مختبر انظمة التشغيل	22462
Blended		22460,22443	3	برمجة الشبكات وتطبيقاتها	22560
		20335,20234,11212	3	الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة	22570
		11206	3	مبادئ أمن المعلومات	25330
		25330,20134	3	التشفير	25347
	25441	25330	3	أمن الشبكات	25420
		25330,22460	3	التحقيقات الرقمية والاستجابة للحوادث	25430
		22443	3	الشبكات اللاسلكية	25441
		25441	1	مختبر الشبكات اللاسلكية	25445
		إنهاء 115 ساعة معتمدة	3	تدريب عملي	25490
		25420	3	فحص الإختراق	25520
		25420	1	مختبر الأمن الدفاعي	25521
Blended		25420	3	كشف الاقتحام وتحري الشبكات	25543
		25420	1	مختبر أمن الشبكات	25545
	25543		1	مختبر الاقتحام المشروع وأساليبه	25549
Blended		إنهاء 118 ساعة معتمدة, 25490	1	مشروع التخرج (1)	25591
Blended		25591	2	مشروع التخرج (2)	25592
		22210,21222,20232	3	إشارات وأنظمة	27353
		27353	3	مبادئ الاتصالات	27355

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)



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

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		22460	3	تطوير البرمجيات الأمانة	11466
		25330,11323	3	أمن قواعد البيانات	11467
Blended		22442	3	الهندسة العكسية للبرمجيات	22530
		22570	3	تعلم الآلة المتقدم	22571
			3	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (1)	22582
Blended			3	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (2)	22583
Blended		25330	3	تقويم أمن أنظمة المعلومات	25530
		25420	3	نظم إدارة أمن المعلومات	25531
Blended		25330,22443	3	الحوسبة السحابية وأمنها	25541
		25330	3	الخصوصية وتشريعات الفضاء الإلكتروني	25544
		25420	3	أطر ومعايير الأمن السيبراني	25560
		25420	3	تدقيق الأمن السيبراني	25561
Blended		22443,20335	3	تحليل أداء الشبكات	25576
Blended		25330,22443	3	تشغيل مراكز أمن المعلومات وإدارتها	25582
Blended		25330,22443	3	تدقيق تقانات المعلومات	25583
Blended		25330,20335	3	إدارة المخاطر	25584
Blended		25330,22442	3	أمن المكونات المادية	25586
Blended		25330	3	معمارية الأنظمة الأمانة	25587
Blended			3	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (1)	25593
Blended			3	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (2)	25594
Blended			3	موضوعات خاصة في أمن المعلومات (1)	25595
Blended			3	موضوعات خاصة في أمن المعلومات (2)	25596
Blended		27355	3	انترنت الاشياء اللاسلكية	27551
			3	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات	27582