



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص هندسة الاتصالات/إنترنت الأشياء  
للعام 2021 - 2022

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة الاتصالات/إنترنت الأشياء في جامعة الأميرة سمية 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
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	إنهاء 60 ساعة معتمدة	
31374	المهارات الحياتية	3	إنهاء 60 ساعة معتمدة	

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 (30 ساعة معتمدة)

1. متطلبات إجبارية (30 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص هندسة الاتصالات/إنترنت الأشياء  
للعام 2021 - 2022

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	
20140	مفاهيم أساسية في الكيمياء	1		
20141	فيزياء (1)	3		
20142	فيزياء (2)	3	20141	
20150	مختبر الفيزياء	1		20142
20200	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	3	31122,31112	
20231	رياضيات (3)	3	20133	
21218	مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب	1		
21219	تكنولوجيا المشاغل الهندسية	1		
23411	اقتصاد هندسي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
24411	اخلاقيات مهنة الهندسة	1	إنهاء 99 ساعة معتمدة	

متطلبات البرنامج (103 ساعة معتمدة)

1. متطلبات إجبارية (94 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11325	اساسيات قواعد البيانات	3	11103	
20134	رياضيات منفصلة (1)	3		
20232	رياضيات هندسية (1)	3	20133	
20234	جبر خطي	3		
20331	رياضيات هندسية (2)	3	20232,20231	
20335	الاحتمالات التطبيقية والاحصاء	3	20231	
21221	دارات كهربائية (1)	3	20142	
21222	دارات كهربائية (2)	3	21221	
21229	مختبر الدارات الكهربائية	1		21222
21231	إلكترونيات (1)	3	21221	
21331	إلكترونيات (2)	3	21231	
21338	مختبر الإلكترونيات	1	21229	21331
22241	تصميم المنطق الرقمي	3		
22242	مختبر برمجة بالكيونونه لهندسة انترنت الاشياء	1	11103	
22348	مختبر المنطق الرقمي	1	22241	
22442	الأنظمة المضمنة	3	22241,21338	
22448	مختبر الأنظمة المضمنة	1	22442	
22570	الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة	3	20335,20234,11325	



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص هندسة الاتصالات/إنترنت الأشياء  
للعام 2021 - 2022

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
23321	كهرومغناطيسية (1)	3	20331,20142	
23351	إشارات وأنظمة	3	21222,20232	23356
23355	مبادئ الاتصالات	3	23351	
23356	مختبر تطبيقات برمجية في الإشارات و الأنظمة	1		23351
23454	شبكات الاتصالات	3	23355	
23455	مختبر شبكات الاتصالات	1		23454
23457	الاتصالات الخلوية	3	23355	
23459	مختبر الاتصالات	1	21338	23355
23571	معالجة الإشارات الرقمية	3	23351	
24471	التحكم الآلي	3	23351	
27251	مقدمة في إنترنت الأشياء	1	20142	
27351	برمجة انترنت الاشياء وتطبيقاتها	3	27251	
27352	مختبر برمجة انترنت الاشياء وتطبيقاتها	1		27351
27450	الهوائيات وانتشار الأمواج	3	23355,23321	
27453	تطبيقات ومجسات انترنت الاشياء	3	27251,23355,22442	
27454	مختبر تطبيقات ومجسات انترنت الاشياء	1		27453
27490	التدريب العملي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
27541	أمن وخصوصية إنترنت الأشياء	3	27251,20234,20134	
27542	مختبر أمن وخصوصية إنترنت الأشياء	1		27541
27551	انترنت الاشياء اللاسلكية	3	23355	
27552	مختبر الاتصالات الخلوية و انترنت الاشياء اللاسلكية	1	23457	27551
27591	مشروع التخرج (1)	1	إنهاء 120 ساعة معتمدة	
27592	مشروع التخرج (2)	2	27591	

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص هندسة الاتصالات/إنترنت الأشياء  
للعام 2021 - 2022

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
21581	موضوعات خاصة في الهندسة الإلكترونية	3		
22582	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (1)	3		
23482	اتصالات القمر الصناعي	3	23355	
23483	أنظمة الاتصالات المتقدمة	3	23355	
23551	الاتصالات الضوئية	3	23355	
23582	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات (1)	3		
23584	الترميز والتشفير	3	23355	
23585	معمارية الشبكات اللاسلكية	3	23457,23454	
23586	شبكات اجهزة الاستشعار	3	23454	
23587	معالجة الصور الرقمية	3	23571	
24583	موضوعات خاصة في هندسة القدرة والطاقة الكهربائية	3		
25593	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (1)	3		
27580	موضوعات خاصة في إنترنت الأشياء	3		
27583	البلوكشين في انترنت الاشياء	3	27251,11325	
27584	إنترنت الروبوتات	3	22442	
27585	الحوسبة السحابية في إنترنت الأشياء	3	27251,11325	
27586	تكنولوجيا التحكم في إنترنت الأشياء	3	24471,22442	
27587	بروتوكولات انترنت الاشياء	3	23457,23454	
27588	المركبات ذاتية القيادة	3	27251,11325	
27589	نظرية التحسين	3	20234	
27594	اتصالات الشبكة الذكية	3	23454,23355	