

الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة الاتصالات/انترنت الاشياء
للعام 2021 - 2022

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة الاتصالات/انترنت الاشياء في جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ
160 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 الاجنبية	3		
31152	الحضارة العربية الإسلامية	3		
31211	الأدب العربي	3	31112	
31252	الحوكمة والتنمية	3		
31260	حقوق الانسان	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 اجبارية (30 ساعة معتمدة)

الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة الاتصالات/انترنت الاشياء
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 اساسية 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 اجبارية (94 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11206	البرمجة بالكينونية	3	11103	
11212	تركيب البيانات ومقدمة للخوارزميات	3	11206	
11323	نظم قواعد البيانات	3		11212
12243	تصميم صفحات الويب وبرمجة الانترنت	3	11206	
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
21232	مبادئ الإلكترونيات الرقمية	3	21221	
21338	مختبر الإلكترونيات	1		
22241	تصميم المنطق الرقمي	3		
22340	المعالجات الدقيقة والأنظمة المضمنة	3	21232	
22348	مختبر المنطق الرقمي	1		22241
22448	مختبر الأنظمة المضمنة	1		22340
22460	انظمة التشغيل وامنها	3	25330,11212	

الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة الاتصالات/انترنت الاشياء
للعام 2021 - 2022

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
22560	برمجة الشبكات وتطبيقاتها	3	23454	
23321	كهرومغناطيسية (1)	3	20331,20142	
23351	إشارات وأنظمة	3	21222,20232	
23355	مبادئ الاتصالات	3	23351	
23454	شبكات الاتصالات	3	23355	
23455	مختبر شبكات الاتصالات	1		23454
23457	الاتصالات الخلوية	3	23355	
23459	مختبر الاتصالات	1		23355
23558	مختبر الاتصالات الخلوية	1		23457
23571	معالجة الإشارات الرقمية	3	23351	
25330	مبادئ أمن المعلومات	3	20234	
27331	مقدمة في إنترنت الأشياء	1	23355	
27453	تطبيقات إنترنت الأشياء	3		
27454	مختبر تطبيقات إنترنت الأشياء	3		
27490	التدريب العملي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
27541	أمان وخصوصية إنترنت الأشياء	3	27331,23454	
27551	إنترنت الأشياء اللاسلكية	3		
27552	مختبر إنترنت الأشياء اللاسلكية	3		27551
27581	الذكاء الاصطناعي في إنترنت الأشياء	3	27331,22448	
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/انترنت الاشياء
للعام 2021 - 2022

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
23453	تطوير تطبيقات الواقع الافتراضي للهواتف المحمولة	3	11206	
27542	معمارية الشبكات اللاسلكية	3	23457,23454	
27553	اتصالات الوسائط المتعددة	3	23457,23454	
27580	موضوعات خاصة في إنترنت الأشياء	3		
27582	البيانات الضخمة في إنترنت الأشياء	3	27331,11323	
27583	البلوكشين في انترنت الاشياء	3	27331,11323	
27584	إنترنت الروبوتات	3	27331	
27585	الحوسبة السحابية في إنترنت الأشياء	3	27331,11323	
27586	تكنولوجيا التحكم في إنترنت الأشياء	3	27331,23457	
27587	بروتوكولات انترنت الاشياء	3	23454,11323	
27588	المركبات ذاتية القيادة	3	27331	
27589	نظرية التحسين	3	20234	
27594	اتصالات الشبكة الذكية	3	23355	