

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

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة الاتصالات 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 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 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	
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
20232	رياضيات هندسية(1)	3	20133	
20234	جبر خطي	3		
20331	رياضيات هندسية(2)	3	20232,20231	
20333	التحليل العددي	3	20133	
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
21431	إلكترونيات الاتصالات	3	23357,21331	
21439	مختبر إلكترونيات الاتصالات	1	21338	21431
22241	تصميم المنطق الرقمي	3		
22442	الأنظمة المضمنة	3	22241,21338	
22448	مختبر الأنظمة المضمنة	1	22442	
23321	كهرومغناطيسية (1)	3	20331,20142	
23351	إشارات وأنظمة	3	21222,20232	23356

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
23356	مختبر تطبيقات برمجية في الاشارات و الانظمة	1		23351
23357	اتصالات (1)	3	23351	
23421	كهرومغناطيسية (2)	3	23321	
23423	الهوائيات وهندسة الامواج الميكروية	3	23421	
23452	اتصالات (2)	3	23357,20335	
23453	تطوير تطبيقات الواقع الافتراضي للهواتف المحمولة	3	11103	
23454	شبكات الاتصالات	3	23452	
23455	مختبر شبكات الاتصالات	1		23454
23457	الاتصالات الخلوية	3	23452	
23459	مختبر الاتصالات	1	21338	23452
23490	التدريب العملي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
23551	الاتصالات الضوئية	3	23357	
23557	مختبر الاتصالات الضوئية	1		23551
23558	مختبر الاتصالات الخلوية	1	23457	
23571	معالجة الاشارات الرقمية	3	23351	
23576	انترنت الاشياء اللاسلكية	3	23452	
23591	مشروع التخرج (1)	1	إنهاء 120 ساعة معتمدة	
23592	مشروع التخرج (2)	2	23591	
24361	آلات كهربائية (1)	3	23321,21222	
24471	التحكم الآلي	3	23351	
24479	مختبر التحكم الآلي	1		24471

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11206	البرمجة بالكينونية	3	11103	
20242	فيزياء وكيمياء المواد للمهندسين	3	20142,20132	
21574	إلكترونيات طبية	3	21331	
21581	موضوعات خاصة في الهندسة الإلكترونية	3		
22582	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (1)	3		
23481	نظرية المعلومات والتشفير	3	23357	
23482	اتصالات القمر الصناعي	3	23452	
23483	أنظمة الاتصالات المتقدمة	3	23452	
23484	أنظمة الرادار	3	23357	
23485	شبكات اتصال القدرة الذكية	3	23571,23453	
23486	اتصالات الوسائط المتعددة	3	23587	
23582	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات (1)	3		
23583	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات (2)	3		
23584	الترميز والتشفير	3	23452	
23585	معمارية الشبكات اللاسلكية	3	23452	
23586	شبكات اجهزة الاستشعار	3	23454	
23587	معالجة الصور الرقمية	3	23571	
23588	الرؤية الحاسوبية	3	23571	
24583	موضوعات خاصة في هندسة القدرة والطاقة الكهربائية	3		
25593	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (1)	3		
25595	موضوعات خاصة في أمن المعلومات (1)	3		