



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 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	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 إجبارية (30 ساعة معتمدة)



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

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
		إنهاء 99 ساعة معتمدة	3	اقتصاد هندسي	23411
Blended		إنهاء 99 ساعة معتمدة	1	اخلاقيات مهنة الهندسة	24411

متطلبات البرنامج (103 ساعة معتمدة)

1. متطلبات إجبارية (94 ساعة معتمدة)

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



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

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		20335,20234,11325	3	الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة	22570
		20331,20142	3	كهرومغناطيسية (1)	23321
Blended	23356	21222,20232	3	إشارات وأنظمة	23351
		23351	3	مبادئ الاتصالات	23355
	23351		1	مختبر تطبيقات برمجية في الاشارات و الانظمة	23356
Blended		23355	3	شبكات الاتصالات	23454
	23454		1	مختبر شبكات الاتصالات	23455
Blended		23355	3	الاتصالات الخلوية	23457
	23355	21338	1	مختبر الاتصالات	23459
Blended		23351	3	معالجة الإشارات الرقمية	23571
		23351	3	التحكم الآلي	24471
		20142	1	مقدمة في إنترنت الأشياء	27251
		27251	3	برمجة انترنت الاشياء وتطبيقاتها	27351
	27351		1	مختبر برمجة انترنت الاشياء وتطبيقاتها	27352
Blended		23355,23321	3	الهوائيات وانتشار الأمواج	27450
		27251,23355,22442	3	تطبيقات ومجسات انترنت الاشياء	27453
	27453		1	مختبر تطبيقات ومجسات انترنت الاشياء	27454
		إنهاء 115 ساعة معتمدة	3	التدريب العملي	27490
		27251,20234,20134	3	أمن وخصوصية إنترنت الأشياء	27541
	27541		1	مختبر أمن وخصوصية إنترنت الأشياء	27542
Blended		23355	3	انترنت الاشياء اللاسلكية	27551
	27551	23457	1	مختبر الاتصالات الخلوية و انترنت الاشياء اللاسلكية	27552
Blended		إنهاء 118 ساعة معتمدة, 27490	1	مشروع التخرج (1)	27591
Blended		27591	2	مشروع التخرج (2)	27592

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)



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

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