



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة الحاسوب
للعام 2017 - 2018

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة الحاسوب في جامعة الأميرة سميرة للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ 160 ساعة معتمدة، موزعة كما يلي:
متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (12 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11100	مهارات الحاسوب (استدراكي)	0		
31019	اللغة العربية (استدراكي)	0		
31029	اللغة الإنجليزية (استدراكي)	0		
31111	اللغة العربية	3	31019	
31121	اللغة الإنجليزية	3	31029	
31151	التربية الوطنية	3		
31153	مدخل للمجتمع والتكنولوجيا وحماية البيئة	0		
31251	العلوم العسكرية	3		

2. متطلبات اختيارية (15 ساعة معتمدة)

1.2. متطلب جامعة اختياري (عام) (6 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
20251	تاريخ العلم	3		
20252	التراث العلمي العربي الاسلامي	3		
31100	الرياضة والصحة	3		
31152	الحضارة العربية الإسلامية	3		
31161	مقدمة في علم المكتبات	3		
31211	الأدب العربي	3	31111	
31252	الحوكمة والتنمية	3		
31261	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد	3		
31262	مقدمة في علم التربية	3		
31271	علم البيئة	3		
31351	قضايا معاصرة في الوطن العربي	3		
31352	القدس : واقعاً وتاريخاً	3		
31361	مقدمة في الفلسفة	3		
31371	الثقافة الصحية	3		



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة الحاسوب
للعام 2017 - 2018

2.2. متطلبات جامعة اختياري (علمي و عملي) (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
31130	اللغات الاجنبية	3		
31255	ريادة الأعمال	3	إنهاء 60 ساعة معتمدة	
31311	أساليب البحث العلمي	3		
31372	مهارات الأعمال	3	إنهاء 60 ساعة معتمدة	

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	
20141	فيزياء (1)	3		
20142	فيزياء (2)	3	20141	
20148	مختبر فيزياء (1)	1		20141
20149	مختبر فيزياء (2)	1		20142
20200	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	3	31121,31111	
20231	رياضيات (3)	3	20133	
21218	مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب	1		
21219	تكنولوجيا المشاغل الهندسية	1		
24411	اخلاقيات مهنة الهندسة	1	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
32431	اقتصاد هندسي	3	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	20134,11206	
11253	مختبر البرمجة بالكينونية	1		11206
11323	نظم قواعد البيانات	3	11212	
11335	نظم التشغيل	3	11212	
20134	رياضيات منفصلة (1)	3		
20232	رياضيات هندسية (1)	3	20133	
20234	جبر خطي	3	20132	
20331	رياضيات هندسية (2)	3	20232,20231	



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة الحاسوب
للعام 2017 - 2018

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
20334	احتمالات تطبيقية	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	
21332	إلكترونيات رقمية	3	21331	
21338	مختبر الإلكترونيات	1	21229	21331
21339	مختبر الإلكترونيات الرقمية	1	21338	21332
22241	تصميم المنطق الرقمي	3		
22344	المعالجات الدقيقة	3	22241,21231	
22348	مختبر المنطق الرقمي	1	22241	
22442	الأنظمة المضمنة	3	22344	
22443	شبكات الحاسوب	3	22241,20334	
22444	معمارية الحاسوب وتنظيمه (1)	3	22241	
22445	مختبر شبكات الحاسوب (1)	1		22443
22447	مختبر المعالجات الدقيقة	1	22348,22344	
22448	مختبر الأنظمة المضمنة	1	22442	
22466	برمجة التطبيقات الخلوية	3	11206	
22490	التدريب العملي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
22540	معمارية الحاسوب وتنظيمه (2)	3	22444	
22547	مختبر شبكات الحاسوب (2)	1	22445	
22548	مختبر تصميم الحاسوب	1		22540
22591	مشروع التخرج (1)	1	إنهاء 120 ساعة معتمدة	
22592	مشروع التخرج (2)	2	22591	
23351	إشارات وأنظمة	3	21222,20232	23352
23352	تطبيقات برمجية في الاشارات و الانظمة	1		23351
23355	مبادئ الاتصالات	3	23351	
23459	مختبر الاتصالات	1	23355	
24321	كهرمغناطيسية تطبيقية	3	20331,20142	
24471	التحكم الآلي	3	23351	
24479	مختبر التحكم الآلي	1		24471



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة الحاسوب
للعام 2017 - 2018

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11207	البرمجة المرئية	3	11103	
11343	موضوع خاص بالحاسوب(1)	3	11206	
11425	هندسة البرمجيات	3	11323	
11427	أنظمة قواعد البيانات(2)	3	11323	
11428	ذكاء اصطناعي	3	11212	
11436	النظم الموزعة	3	11335	
11446	موضوع خاص بالحاسوب(2)	3		
11464	أمن نظم المعلومات	3	11212	
20333	التحليل العددي	3	20133	
21573	معالجة الصور	3	23351	
21581	موضوعات خاصة في الهندسة الإلكترونية	3	21331,20334	
22542	شبكات الحاسوب المتقدمة	3	22443	
22543	تصميم النظام الرقمي	3	22444	
22544	بروتوكولات شبكة الإنترنت	3	11335	
22545	الشبكات العصبية والمنطق المشوش	3	22241	
22546	إدارة الشبكات وأمانها	3	22443	
22581	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب	3		
23552	الاتصالات الخلوية	3	23451	
23571	معالجة الإشارات الرقمية	3	23351	
23581	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات	3		
24583	موضوعات خاصة في هندسة القدرة والطاقة الكهربائية	3		