

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

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة الحاسوب 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	31021	
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)

الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة الحاسوب
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	20134,11206	
11253	مختبر البرمجة بالكينونية	1		11206
11313	تحليل الخوارزميات وتصميمها	3	11212	
11323	نظم قواعد البيانات	3	11212	
20134	رياضيات منفصلة (1)	3		
20232	رياضيات هندسية(1)	3	20133	
20234	جبر خطي	3		
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	
21332	إلكترونيات رقمية	3	21231	
21339	مختبر الإلكترونيات الرقمية	1	21229	21332
22241	تصميم المنطق الرقمي	3		
22320	معمارية الحاسوب (1)	3	22241	

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
22321	معمارية الحاسوب (2)	3	22348,22320	
22344	المعالجات الدقيقة	3	22241,21231	
22348	مختبر المنطق الرقمي	1	22241	
22420	مختبر تصميم الحاسوب	1	22321	
22442	الأنظمة المضمنة	3	22348,21231	
22443	شبكات الحاسوب	3	23355,20335	
22448	مختبر الأنظمة المضمنة	1	22442	
22449	مختبر شبكات الحاسوب	1	22443	
22460	انظمة التشغيل وامنها	3	25330,11212	
22461	مختبر انظمة التشغيل وأمنها	1	22460	
22490	التدريب العملي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
22560	برمجة الشبكات وتطبيقاتها	3	22460,22443	
22570	الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة	3	20335,20234,11212	
22591	مشروع التخرج (1)	1	إنهاء 120 ساعة معتمدة	
22592	مشروع التخرج (2)	2	22591	
23351	إشارات وأنظمة	3	21222,20232	23356
23355	مبادئ الاتصالات	3	23351	
23356	مختبر تطبيقات برمجية في الاشارات و الانظمة	1	23351	
24471	التحكم الآلي	3	23351	
24479	مختبر التحكم الآلي	1	24471	
25330	مبادئ أمن المعلومات	3	20234,20134	

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
12446	معالجة الصور الرقمية	3	11206	
13477	هندسة البرمجيات	3	11323	
21531	دارات VLSI	3	21332	
21581	موضوعات خاصة في الهندسة الإلكترونية	3		
22466	برمجة التطبيقات الخلوية	3	11206	
22520	المعالجة المتوازية	3	22321	
22542	شبكات الحاسوب المتقدمة	3	22443	
22543	تصميم النظام الرقمي	3	22321	
22545	الشبكات العصبية والمنطق المشوش	3	22241,11212	
22546	إدارة الشبكات وأمنها	3	22443	
22582	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (1)	3		
22583	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (2)	3		
23457	الاتصالات الخلوية	3	23355	
23571	معالجة الإشارات الرقمية	3	23351	
23576	انترنت الأشياء اللاسلكية	3	23355	
23582	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات (1)	3		
24583	موضوعات خاصة في هندسة القدرة والطاقة الكهربائية	3		
25541	الحوسبة السحابية وأمنها	3	25330,22443	
25576	تحليل أداء الشبكات	3	22443,20335	
25593	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (1)	3		
25595	موضوعات خاصة في أمن المعلومات (1)	3		