



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس في تخصص هندسة الحاسوب

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	31022	
31151	التربية الوطنية	3		
31160	القيادة والمسؤولية المجتمعية	0		
31251	العلوم العسكرية	3		
31254	الريادة والابتكار	3	إنهاء 60 ساعة معتمدة	
31374	المهارات الحياتية	3	إنهاء 60 ساعة معتمدة	

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

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	



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة الحاسوب

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 برمجة 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)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة الحاسوب

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		