



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 إجبارية (18 ساعة معتمدة)

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
Online			0	مهارات الحاسوب (استدراكي)	11100
Online			0	مهارات الاتصال باللغة العربية (استدراكي)	31021
Online			0	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية (استدراكي)	31022
Online		31021	3	مهارات الاتصال باللغة العربية	31112
Online		31022	3	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية	31122
Online			3	التربية الوطنية	31151
			0	القيادة والمسؤولية المجتمعية	31160
Online			3	العلوم العسكرية	31251
Online		إنهاء 60 ساعة معتمدة	3	الريادة والابتكار	31254
Online		إنهاء 60 ساعة معتمدة	3	المهارات الحياتية	31374

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
Blended			3	تاريخ العلم	20251
Blended			3	الرياضة والصحة	31100
Blended			3	اللغات الاجنبية	31130
Blended			3	الحضارة العربية الإسلامية	31152
Blended		31112	3	الأدب العربي	31211
Blended			3	الحوكمة والتنمية	31252
Blended			3	حقوق الانسان	31260
Blended			3	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد	31261
Blended			3	مقدمة في علم النفس	31264
Blended			3	التنمية والبيئة	31272
Blended			3	أساليب البحث العلمي	31311
Blended			3	قضايا معاصرة في الوطن العربي	31351
Blended			3	القدس : واقعاً وتاريخاً	31352
Blended			3	الفلسفة والتفكير الناقد	31362

متطلبات الكلية (30 ساعة معتمدة)

1. متطلبات إجبارية (30 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة الحاسوب
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
		11103	3	البرمجة بالكينونية	11206
		20134,11206	3	تركيب البيانات ومقدمة للخوارزميات	11212
Online	11206		1	مختبر البرمجة بالكينونية	11253
		11212	3	تحليل الخوارزميات وتصميمها	11313
		11212	3	نظم قواعد البيانات	11323
Blended			3	رياضيات منفصلة (1)	20134
Blended		20133	3	رياضيات هندسية (1)	20232
			3	جبر خطي	20234
Blended		20133	3	التحليل العددي	20333
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 رقمية	21332
	21332	21229	1	مختبر الإلكترونيات الرقمية	21339
			3	تصميم المنطق الرقمي	22241



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

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		22241	3	معمارية الحاسوب (1)	22320
		22348,22320	3	معمارية الحاسوب (2)	22321
		22241,21231	3	المعالجات الدقيقة	22344
		22241	1	مختبر المنطق الرقمي	22348
		22321	1	مختبر تصميم الحاسوب	22420
		22348,21231	3	الأنظمة المضمنة	22442
		22241,20335	3	شبكات الحاسوب	22443
		22442	1	مختبر الأنظمة المضمنة	22448
		22443	1	مختبر شبكات الحاسوب	22449
Blended		25330,11212	3	انظمة التشغيل وامنها	22460
	22460		1	مختبر انظمة التشغيل وأمنها	22461
		إنهاء 115 ساعة معتمدة	3	التدريب العملي	22490
Blended		22460,22443	3	برمجة الشبكات وتطبيقاتها	22560
		20335,20234,11212	3	الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة	22570
Blended		إنهاء 118 ساعة معتمدة, 22490	1	مشروع التخرج (1)	22591
Blended		22591	2	مشروع التخرج (2)	22592
Blended	23356	21222,20232	3	إشارات وأنظمة	23351
		23351	3	مبادئ الاتصالات	23355
	23351		1	مختبر تطبيقات برمجية في الاشارات و الانظمة	23356
		23351	3	التحكم الآلي	24471
	24471		1	مختبر التحكم الآلي	24479
		20234,20134	3	مبادئ أمن المعلومات	25330

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)



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

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