



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس في تخصص الهندسة الإلكترونية

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص الهندسة الإلكترونية 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 الهندسة الإلكترونية

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
20232	رياضيات هندسية(1)	3	20133	
20234	جبر خطي	3		
20331	رياضيات هندسية(2)	3	20232,20231	
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	
21331	إلكترونيات (2)	3	21231	
21332	إلكترونيات رقمية	3	21231	
21338	مختبر الإلكترونيات	1	21229	21331
21339	مختبر الإلكترونيات الرقمية	1	21229	21332
21431	إلكترونيات الاتصالات	3	23357,21331	
21432	إلكترونيات صوتية	3	21331	
21439	مختبر إلكترونيات الاتصالات	1	21338	21431
21490	التدريب العملي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
21531	دارات VLSI	3	21332	



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص الهندسة الإلكترونية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
21572	إلكترونيات صناعية	3	24471	
21574	إلكترونيات طبية	3	21331	
21579	مختبر الإلكترونيات الصناعية	1	21338	21572
21591	مشروع التخرج (1)	1	إنهاء 120 ساعة معتمدة	
21592	مشروع التخرج (2)	2	21591	
22241	تصميم المنطق الرقمي	3		
22348	مختبر المنطق الرقمي	1	22241	
22442	الأنظمة المضمنة	3	22348,22241,21338,21231	
23321	كهرومغناطيسية (1)	3	20331,20142	
23351	إشارات وأنظمة	3	21222,20232	23356
23356	مختبر تطبيقات برمجية في الاشارات و الانظمة	1		23351
23357	إتصالات (1)	3	23351	
23452	إتصالات (2)	3	23357,20335	
23459	مختبر الإتصالات	1	21338	23452
23571	معالجة الإشارات الرقمية	3	23351	
24322	أجهزة وقياسات	3	21231,21222	
24329	مختبر أجهزة وقياسات	1	21229	24322
24361	آلات كهربائية (1)	3	23321,21222	
24467	إلكترونيات القدرة الكهربائية	3	24361,21331	
24471	التحكم الآلي	3	23351	
24479	مختبر التحكم الآلي	1		24471

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص الهندسة الإلكترونية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11206	البرمجة بالكينونية	3	11103	
20242	فيزياء وكيمياء المواد للمهندسين	3	20142,20132	
21533	إلكترونيات التردد الراديوي الدقيقة	3	23357,21331	
21534	تصميم الدارات المتكاملة مختلطة الإشارة	3	21331	
21535	إلكترونيات الحالة الصلبة	3	21231	
21536	تصميم الدارات المتكاملة التشابهيّة	3	21331	
21573	معالجة الصور	3	23351	
21581	موضوعات خاصة في الهندسة الإلكترونية	3		
22320	معمارية الحاسوب (1)	3	22241	
22344	المعالجات الدقيقة	3	22241,21231	
22582	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (1)	3		
23582	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات (1)	3		
24573	التحكم الرقمي	3	24471	
24583	موضوعات خاصة في هندسة القدرة والطاقة الكهربائية	3		
25593	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (1)	3		