



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية
للعام 2017 - 2018

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية في جامعة الأميرة سمية 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	الحكمة 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 القدرة والطاقة الكهربائية
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 (97 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
20232	رياضيات هندسية(1)	3	20133	
20234	جبر خطي	3	20132	
20331	رياضيات هندسية(2)	3	20232,20231	
20333	التحليل العددي	3	20133	
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	



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية
للعام 2017 - 2018

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
21331	إلكترونيات (2)	3	21231	
21338	مختبر الإلكترونيات	1	21229	21331
22241	تصميم المنطق الرقمي	3		
22340	المعالجات الدقيقة والأنظمة المضمنة	3	22241,21231	
22346	مختبر المنطق والأنظمة المضمنة	1		22340
23351	إشارات وأنظمة	3	21222,20232	23352
23352	تطبيقات برمجية في الاشارات و الانظمة	1		23351
24311	ديناميكا حرارية	3	20142	
24321	كهرمغناطيسية تطبيقية	3	20331,20142	
24322	أجهزة وقياسات	3	21231	
24329	مختبر أجهزة وقياسات	1	21229	24322
24461	الأت كهربائية (1)	3	24321,21222	
24462	الأت كهربائية (2)	3	24461	
24463	تحليل أنظمة القدرة	3	21222	24461
24465	اقتصاديات أنظمة الطاقة الكهربائية	3	24463	
24468	مختبر الآلات الكهربائية	1		24462
24469	مختبر أنظمة القدرة الكهربائية	1		24463
24471	التحكم الآلي	3	23351	
24472	تحويل الطاقة	3	24311	
24479	مختبر التحكم الآلي	1		24471
24490	التدريب العملي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
24561	إلكترونيات القدرة الكهربائية	3	21331	
24562	حماية أنظمة القدرة الكهربائية	3	24463	
24563	التخطيط والتحكم والتشغيل للأنظمة الكهربائية	3	24463	
24564	أنظمة النقل والتوزيع	3	24463	
24565	هندسة الجهد العالي	3	24463	
24568	مختبر إلكترونيات القدرة الكهربائية	1		24561
24569	مختبر حماية أنظمة القدرة الكهربائية	1		24562
24571	أنظمة الطاقة المتجددة	3	24463	
24591	مشروع التخرج (1)	1	إنهاء 120 ساعة معتمدة	
24592	مشروع التخرج (2)	2	24591	



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية
للعام 2017 - 2018

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11206	البرمجة بالكينونية	3	11103	
21581	موضوعات خاصة في الهندسة الإلكترونية	3	21331,20334	
22581	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب	3		
23581	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات	3		
24566	وثوقية أنظمة القدرة الكهربائية	3	24463	
24567	تصميم أنظمة القدرة الكهربائية	3	24463	
24572	أنظمة القيادة الكهربائية	3	24462	
24581	موضوعات خاصة في هندسة القدرة	3		
24582	موضوعات خاصة في هندسة الطاقة	3		