



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 سميرة للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ
160 ساعة معتمدة، موزعة كما يلي:
متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (12 ساعة معتمدة)

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
Online			0	مهارات الحاسوب (استدراكي)	11100
Online			0	اللغة العربية (استدراكي)	31019
Online			0	اللغة الإنجليزية (استدراكي)	31029
Online		31019	3	اللغة العربية	31111
Online		31029	3	اللغة الإنجليزية	31121
Online			3	التربية الوطنية	31151
			0	مدخل للمجتمع والتكنولوجيا وحماية البيئة	31153
Online			3	العلوم العسكرية	31251

2. متطلبات اختيارية (15 ساعة معتمدة)

1.2. متطلب جامعة اختياري (عام) (6 ساعات معتمدة)

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
Blended			3	تاريخ العلم	20251
			3	التراث العلمي العربي الاسلامي	20252
Blended			3	الرياضة والصحة	31100
Blended			3	الحضارة العربية الإسلامية	31152
			3	مقدمة في علم المكتبات	31161
Blended		31111	3	الأدب العربي	31211
Blended			3	الحوكمة والتنمية	31252
Blended			3	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد	31261
			3	مقدمة في علم التربية	31262
Blended			3	علم البيئة	31271
Blended			3	قضايا معاصرة في الوطن العربي	31351
Blended			3	القدس : واقعاً وتاريخاً	31352
Blended			3	مقدمة في الفلسفة	31361
			3	الثقافة الصحية	31371



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

2.2. متطلبات جامعة اختياري (علمي و عملي) (9 ساعات معتمدة)

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
Blended			3	اللغات الاجنبية	31130
Online		إنهاء 60 ساعة معتمدة	3	ريادة الأعمال	31255
Blended			3	أساليب البحث العلمي	31311
Online		إنهاء 60 ساعة معتمدة	3	مهارات الأعمال	31372

متطلبات الكلية (30 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (30 ساعة معتمدة)

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
			3	فيزياء (1)	20141
		20141	3	فيزياء (2)	20142
	20141		1	مختبر فيزياء (1)	20148
	20142		1	مختبر فيزياء (2)	20149
Blended		31121,31111	3	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	20200
		20133	3	رياضيات(3)	20231
Blended			1	مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب	21218
			1	تكنولوجيا المشاغل الهندسية	21219
Blended		إنهاء 99 ساعة معتمدة	1	اخلاقيات مهنة الهندسة	24411
Blended		إنهاء 99 ساعة معتمدة	3	اقتصاد هندسي	32431

متطلبات البرنامج (103 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (97 ساعة معتمدة)

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
Blended		20133	3	رياضيات هندسية(1)	20232
		20132	3	جبر خطي	20234
Blended		20232,20231	3	رياضيات هندسية(2)	20331
Blended		20133	3	التحليل العددي	20333
Blended		20231	3	احتمالات تطبيقية	20334
		20142	3	دارات كهربائية (1)	21221
		21221	3	دارات كهربائية(2)	21222
	21222		1	مختبر الدارات الكهربائية	21229



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

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		21221	3	إلكترونيات (1)	21231
		21231	3	إلكترونيات (2)	21331
	21331	21229	1	مختبر الإلكترونيات	21338
			3	تصميم المنطق الرقمي	22241
		22241,21231	3	المعالجات الدقيقة والأنظمة المضمنة	22340
	22340		1	مختبر المنطق والأنظمة المضمنة	22346
Blended	23352	21222,20232	3	إشارات وأنظمة	23351
	23351		1	تطبيقات برمجية في الإشارات و الانظمة	23352
Blended		20142	3	ديناميكا حرارية	24311
		20331,20142	3	كهرمغناطيسية تطبيقية	24321
		21231	3	أجهزة وقياسات	24322
	24322	21229	1	مختبر أجهزة وقياسات	24329
		24321,21222	3	الآت كهربائية (1)	24461
Blended		24461	3	الآت كهربائية (2)	24462
	24461	21222	3	تحليل أنظمة القدرة	24463
		24463	3	اقتصاديات أنظمة الطاقة الكهربائية	24465
	24462		1	مختبر الآلات الكهربائية	24468
	24463		1	مختبر أنظمة القدرة الكهربائية	24469
		23351	3	التحكم الآلي	24471
Blended		24311	3	تحويل الطاقة	24472
	24471		1	مختبر التحكم الآلي	24479
		إنهاء 115 ساعة معتمدة	3	التدريب العملي	24490
		21331	3	إلكترونيات القدرة الكهربائية	24561
Blended		24463	3	حماية أنظمة القدرة الكهربائية	24562
		24463	3	التخطيط والتحكم والتشغيل للأنظمة الكهربائية	24563
Blended		24463	3	أنظمة النقل والتوزيع	24564
Blended		24463	3	هندسة الجهد العالي	24565
	24561		1	مختبر إلكترونيات القدرة الكهربائية	24568
	24562		1	مختبر حماية أنظمة القدرة الكهربائية	24569
		24463	3	أنظمة الطاقة المتجددة	24571
Blended		إنهاء 118 ساعة معتمدة, 24490	1	مشروع التخرج (1)	24591
Blended		24591	2	مشروع التخرج (2)	24592



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

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