



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية
للعام 2015 - 2016

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)

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

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	Online
20252	التراث العلمي العربي الاسلامي	3			
31100	الرياضة والصحة	3			Blended
31152	الحضارة العربية الإسلامية	3			Blended
31161	مقدمة في علم المكتبات	3			
31171	تاريخ العلم	3			Blended
31211	الأدب العربي	3	31111		Blended
31252	الحوكمة والتنمية	3			Blended
31261	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد	3			Blended
31262	مقدمة في علم التربية	3			
31271	علم البيئة	3			Blended
31351	قضايا معاصرة في الوطن العربي	3			Blended
31352	القدس : واقعاً وتاريخاً	3			Blended
31361	مقدمة في الفلسفة	3			Blended
31371	الثقافة الصحية	3			



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية
للعام 2015 - 2016

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
			0	إنهاء 99 ساعة معتمدة	00099
		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
			1	الرسم الهندسي بالحاسوب	24218
			1	تكنولوجيا المشاغل الهندسية	24219
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
		24221	3	إلكترونيات (1)	21231
		21231	3	إلكترونيات (2)	21331



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية
للعام 2015 - 2016

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	21331	24229	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	24222,20232	3	إشارات وأنظمة	23351
	23351		1	تطبيقات برمجية في الاشارات و الانظمة	23352
		20142	3	دارات كهربائية (1)	24221
		24221	3	دارات كهربائية(2)	24222
	24222		1	مختبر الدارات الكهربائية	24229
Blended		20142	3	ديناميكا حرارية	24311
		20331,20142	3	كهرمغناطيسية تطبيقية	24321
		21231	3	أجهزة وقياسات	24322
	24322	24229	1	مختبر أجهزة وقياسات	24329
		24321,24222	3	الآت كهربائية (1)	24461
Blended		24461	3	الآت كهربائية (2)	24462
	24461	24222	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 99 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 120 ساعة معتمدة	1	مشروع التخرج (1)	24591
Blended		24591	2	مشروع التخرج (2)	24592

2. متطلبات اختيارية (6 ساعات معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية
للعام 2015 - 2016

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	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