



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية  
للعام 2020 - 2019

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية في جامعة الأميرة سميرة للتيكنولوجيا 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
20251	تاريخ العلم	3			Blended
20252	التراث العلمي العربي الاسلامي	3			
31100	الرياضة والصحة	3			Blended
31152	الحضارة العربية الإسلامية	3			Blended
31161	مقدمة في علم المكتبات	3			
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			
31264	مقدمة في علم النفس	3			Blended
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 2020 - 2019

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 الأجنبية	31130
Online		إنهاء 60 ساعة معتمدة	3	ريادة الأعمال	31255
Blended			3	أساليب البحث العلمي	31311
Online		إنهاء 60 ساعة معتمدة	3	مهارات الاعمال للقرن الحادي والعشرين	31373

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
Online			1	مفاهيم اساسية في الكيمياء	20140
			3	فيزياء (1)	20141
		20141	3	فيزياء (2)	20142
	20142		1	مختبر الفيزياء	20150
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
		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 اجبارية (94 ساعة معتمدة)

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
Blended		20133	3	رياضيات هندسية(1)	20232
			3	جبر خطي	20234
Blended		20232,20231	3	رياضيات هندسية(2)	20331
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



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية  
للعام 2020 - 2019

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	1	مختبر المنطق الرقمي	22348
		22348,22241,21338,21231	3	الأنظمة المضمنة	22442
		20331,20142	3	كهرومغناطيسية (1)	23321
Blended	23356	21222,20232	3	إشارات وأنظمة	23351
	23351		1	مختبر تطبيقات برمجية في الاشارات و الانظمة	23356
		23351	3	إتصالات (1)	23357
Blended		20142	3	ديناميكا حرارية	24311
		21231	3	أجهزة وقياسات	24322
	24322	21229	1	مختبر أجهزة وقياسات	24329
		23321,21222	3	آلات كهربائية (1)	24361
Blended		24361	3	الآت كهربائية (2)	24462
	24361	21222	3	تحليل أنظمة القدرة	24463
		24361,21331	3	إلكترونيات القدرة الكهربائية	24467
	24462		1	مختبر الآلات الكهربائية	24468
	24470		1	مختبر أنظمة القدرة الكهربائية	24469
		24463	3	التخطيط والتحكم والتشغيل للأنظمة الكهربائية	24470
		23351	3	التحكم الآلي	24471
	24471		1	مختبر التحكم الآلي	24479
		إنهاء 115 ساعة معتمدة	3	التدريب العملي	24490
Blended	24470		3	حماية أنظمة القدرة الكهربائية	24562
		24467	1	مختبر إلكترونيات القدرة الكهربائية	24568
		24562,24469	1	مختبر حماية أنظمة القدرة الكهربائية	24569
Blended		24463	3	كفاءة الطاقة وتدقيقها	24574
Blended		24463	3	اقتصاديات أنظمة الطاقة ووثوقيتها	24575
Blended		24463	3	أنظمة الطاقة المتجددة (1)	24576
Blended		إنهاء 118 ساعة معتمدة, 24490	1	مشروع التخرج (1)	24591
Blended		24591	2	مشروع التخرج (2)	24592

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية  
للعام 2019 - 2020

Online	المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		11103	3	البرمجة بالكمبيوترية	11206
Blended		20142,20132	3	فيزياء وكيمياء المواد للمهندسين	20242
Blended			3	موضوعات خاصة في الهندسة الإلكترونية	21581
			3	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (1)	22582
Blended			3	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات (1)	23582
Blended		24311	3	تحويل الطاقة	24472
Blended		24463	3	أنظمة النقل والتوزيع	24564
Blended		24463	3	هندسة الجهد العالي	24565
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
Blended		24576	3	انظمة الطاقة المتجددة (2)	24588
Blended			3	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (1)	25593