

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

صفحة: 1/4

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 الجامعه (27 ساعة معتمدة)

التاريخ: 16/01/2024

1. متطلبات اجبارية (12 ساعة معتمدة)

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

2. متطلبات اختيارية (15 ساعة معتمدة)

1.2. متطلب جامعة اختياري (عام) (6 ساعات 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	النراث العلمي المعربي الاسلامي	3			
31100	الرياضة والصحة	3			
31152	الحضارة العربية الإسلامية	3			
31161	مقدمة في علم المكتبات	3			
31211	الأدب العربي	3	31111		
31252	الحوكمة والتنمية	3			
31261	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد	3			
31262	مقدمة في علم التربية	3			
31264	مقدمة في علم النفس	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 2019 - 2020

صفحة: 2/4

التاريخ: 16/01/2024

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

المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		3	اللغات الاجنبية	31130
	إنهاء 60 ساعة معتمدة	3	ريادة الأعمال	31255
		3	أساليب البحث العلمي	31311
	إنهاء 60 ساعة معتمدة	3	مهارات الاعمال للقرن الحادي والعشرين	31373

متطلبات الكلية (30 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (30 ساعة معتمدة)

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
		1	مفاهيم اساسية في الكيمياء	20140
		3	فيزياء (1)	20141
	20141	3	فيزياء (2)	20142
20142		1	مختبر الفيزياء	20150
	31121,31111	3	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	20200
	20133	3	رياضيات(3)	20231
		1	مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب	21218
		1	تكنولوجيا المشاغل الهندسية	21219
	إنهاء 99 ساعة معتمدة	3	اقتصاد هندسي	23411
	إنهاء 99 ساعة معتمدة	1	اخلاقيات مهنة الهندسة	24411

متطلبات البرنامج (103 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (94 ساعة معتمدة)

المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	20133	3	ریاضیات هندسیة(1)	20232
		3	جبر خطي	20234
	20232,20231	3	رياضيات هندسية(2)	20331
	20133	3	التحليل العددي	20333
	20231	3	الاحتمالات التطبيقية والاحصاء	20335
	20142	3	دارات كهربائية (1)	21221
	21221	3	دارات كهربانية(2)	21222
21222		1	مختبر الدارات الكهربائية	21229
	21221	3	إلكترونيات (1)	21231



صفحة: 3/4

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

التاريخ: 16/01/2024

المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	21231	3	إلكترونيات (2)	21331
21331	21229	1	مختبر الإلكترونيات	21338
		3	تصميم المنطق الرقمي	22241
	22241	1	مختبر المنطق الرقمي	22348
	22348,22241,21338,2 1231	3	الأنظمة المضمنة	22442
	20331,20142	3	كهرومغناطيسية (1)	23321
23356	21222,20232	3	إشارات وأنظمة	23351
23351		1	مختبر تطبيقات برمجية في الاشارات و الانظمة	23356
	23351	3	إتصالات (1)	23357
	20142	3	ديناميكا حرارية	24311
	21231	3	أجهزة وقياسات	24322
24322	21229	1	مختبر أجهزة وقياسات	24329
	23321,21222	3	آلات كهربائية (1)	24361
	24361	3	الأت كهربائية (2)	24462
24361	21222	3	تحليل أنظمة القدرة	24463
	24361,21331	3	إلكترونيات القدرة الكهربائية	24467
24462		1	مختبر الألات الكهربائية	24468
24470		1	مختبر أنظمة القدرة الكهربائية	24469
	24463	3	التخطيط والتحكم والتشغيل للأنظمة الكهربائية	24470
	23351	3	التحكم الألـي	24471
24471		1	مختبر التحكم الألي	24479
	إنهاء 99 ساعة معتمدة	3	التدريب العملي	24490
24470		3	حماية أنظمة القدرة الكهربائية	24562
	24467	1	مختبر إلكترونيات القدرة الكهربائية	24568
	24562,24469	1	مختبر حماية أنظمة القدرة الكهربائية	24569
	24463	3	كفاءة الطاقة وتدقيقها	24574
	24463	3	اقتصاديات انظمة الطاقة ووثوقيتها	24575
	24463	3	أنظمة الطاقة المتجددة (1)	24576
	إنهاء 120 ساعة معتمدة	1	مشروع التخرج (1)	24591
	24591	2	مشروع التخرج (2)	24592

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)



التاريخ: 16/01/2024

صفحة: 4/4

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

			,	
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	11103	3	البرمجة بالكينونية	11206
	20142,20132	3	فيزياء وكيمياء المواد للمهندسين	20242
		3	موضوعات خاصة في الهندسة الإلكترونية	21581
		3	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (1)	22582
		3	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات (1)	23582
	24311	3	تحويل الطاقة	24472
	24463	3	أنظمة النقل والتوزيع	24564
	24463	3	هندسة الجهد العالي	24565
	24463	3	وثوقية أنظمة القدرة الكهربائية	24566
	24463	3	تصميم أنظمة القدرة الكهربائية	24567
	24462	3	أنظمة القيادة الكهربائية	24572
		3	موضو عات خاصة في هندسة القدرة	24581
		3	موضو عات خاصة في هندسة الطاقة	24582
	24576	3	انظمة الطاقة المتجددة (2)	24588
		3	موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (1)	25593