



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية

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 إجبارية (18 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11100	مهارات الحاسوب (استدراكي)	0		
31021	مهارات الاتصال باللغة العربية (استدراكي)	0		
31022	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية (استدراكي)	0		
31112	مهارات الاتصال باللغة العربية	3	31021	
31122	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية	3	31022	
31151	التربية الوطنية	3		
31160	القيادة والمسؤولية المجتمعية	0		
31251	العلوم العسكرية	3		
31254	الريادة والابتكار	3	إنهاء 60 ساعة معتمدة	
31374	المهارات الحياتية	3	إنهاء 60 ساعة معتمدة	

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
20251	تاريخ العلم	3		
31100	الرياضة والصحة	3		
31130	اللغات الأجنبية	3		
31152	الحضارة العربية الإسلامية	3		
31211	الأدب العربي	3	31112	
31252	الحوكمة والتنمية	3		
31260	حقوق الإنسان	3		
31261	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد	3		
31264	مقدمة في علم النفس	3		
31272	التنمية والبيئة	3		
31311	أساليب البحث العلمي	3		
31351	قضايا معاصرة في الوطن العربي	3		
31352	القدس: واقعاً وتاريخاً	3		
31362	الفلسفة والتفكير الناقد	3		

متطلبات الكلية (30 ساعة معتمدة)

1. متطلبات إجبارية (30 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية

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	
20140	مفاهيم اساسية في الكيمياء	1		
20141	فيزياء (1)	3		
20142	فيزياء (2)	3	20141	
20150	مختبر الفيزياء	1		20142
20200	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	3	31122,31112	
20231	رياضيات(3)	3	20133	
21218	مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب	1		
21219	تكنولوجيا المشاغل الهندسية	1		
23411	اقتصاد هندسي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
24411	اخلاقيات مهنة الهندسة	1	إنهاء 99 ساعة معتمدة	

متطلبات البرنامج (103 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (94 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
20232	رياضيات هندسية(1)	3	20133	
20234	جبر خطي	3		
20331	رياضيات هندسية(2)	3	20232,20231	
20333	التحليل العددي	3	20133	
20335	الاحتمالات التطبيقية والاحصاء	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	
21331	إلكترونيات (2)	3	21231	
21338	مختبر الإلكترونيات	1	21229	21331
22241	تصميم المنطق الرقمي	3		
22348	مختبر المنطق الرقمي	1	22241	
22442	الأنظمة المضمنة	3	22348,22241,21338,21231	
23321	كهرومغناطيسية (1)	3	20331,20142	
23351	إشارات وأنظمة	3	21222,20232	23356
23356	مختبر تطبيقات برمجية في الاشارات و الانظمة	1		23351



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
23357	إتصالات (1)	3	23351	
24311	ديناميكا حرارية	3	20142	
24322	أجهزة وقياسات	3	21231,21222	
24329	مختبر أجهزة وقياسات	1	21229	24322
24361	آلات كهربائية (1)	3	23321,21222	
24462	الآت كهربائية (2)	3	24361	
24463	تحليل أنظمة القدرة	3	21222	24361
24467	إلكترونيات القدرة الكهربائية	3	24361,21331	
24468	مختبر الآلات الكهربائية	1		24462
24469	مختبر أنظمة القدرة الكهربائية	1		24470
24470	التخطيط والتحكم والتشغيل للأنظمة الكهربائية	3	24463	
24471	التحكم الآلي	3	23351	
24479	مختبر التحكم الآلي	1		24471
24490	التدريب العملي	3	إنهاء 99 ساعة معتمدة	
24562	حماية أنظمة القدرة الكهربائية	3		24470
24568	مختبر إلكترونيات القدرة الكهربائية	1	24467	
24569	مختبر حماية أنظمة القدرة الكهربائية	1	24562,24469	
24574	كفاءة الطاقة وتدقيقها	3	24463	
24575	اقتصاديات أنظمة الطاقة ووثوقيتها	3	24463	
24576	أنظمة الطاقة المتجددة (1)	3	24463	
24591	مشروع التخرج (1)	1	إنهاء 120 ساعة معتمدة	
24592	مشروع التخرج (2)	2	24591	

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة القدرة والطاقة الكهربائية

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