

الخطة الدراسية لدرجة ماجستير  
 في تخصص الهندسة الكهربائية  
 للعام 2019 - 2020

إن الحصول على درجة ماجستير برنامج (مسار الامتحان الشامل) في تخصص الهندسة الكهربائية في جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ 34 ساعة معتمدة، موزعة كما يلي:  
 متطلبات البرنامج (34 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (25 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
20701	منتدى هندسي وأساليب البحث العلمي	1		
20790	مشروع الماجستير	3	20701	
21701	الكترونيايات متقدمة	3		
21702	تصميم الدارات المتكاملة ذات النطاق الواسع جدا	3		
22701	تصميم الأنظمة المضمنة	3		
23702	الاتصالات الرقمية	3		
23704	معالجة الاشارات الرقمية المتقدمة	3		
24705	انظمة القدرة المثلى	3		
31731	التحليل الهندسي	3		

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

الخطة الدراسية لدرجة ماجستير  
 في تخصص الهندسة الكهربائية  
 للعام 2019 - 2020

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
11751	معالجة الصور الرقمية	3		
11753	الذكاء الاصطناعي	3		
14723	البيانات الضخمة	3		
20719	مواضيع خاصة في الهندسة الكهربائية (1)	3		
20720	مواضيع خاصة في الهندسة الكهربائية (2)	3		
21703	دارات الاتصالات وأنظمتها	3		
21704	إلكترونية ضوئية	3		
21705	تصميم الدارات المتكاملة مختلطة الإشارة لتراسل البيانات	3		
22702	البرمجة في الوقت الحقيقي	3		
22703	معمارية الحاسوب المتقدم	3		
22704	شبكات الحاسوب المتقدمة	3		
22705	الخوارزميات ومعمارياتها	3		
22710	تكنولوجيا إنترنت الأشياء و الحوسبة السحابية	3		
22720	التصميم الرقمي المتقدم	3		
22730	أمن المعلومات والأنظمة	3		
22760	تعلم الآلة التطبيقي	3		
22770	أساسيات الأنظمة الذكية	3		
23701	العمليات العشوائية	3		
23703	الاتصالات الخلوية واللاسلكية	3	23702	
23705	نظرية الترميز	3	23702	
23706	الاتصالات الضوئية	3		
23707	الشبكات اللاسلكية المتقدمة	3		
23708	إنترنت الأشياء اللاسلكية	3		
24701	إلكترونيات القدرة المتقدمة	3		
24702	التوليد الموزع	3		
24703	حماية أنظمة القدرة	3		
24704	التحكم الرقمي	3		
24706	التحكم والاستقرارية لأنظمة القدرة	3		
24707	الألات الكهربائية المتقدمة	3		