

بسم الله الرحمن الرحيم

الهندسة
هندسة كهربائية

البرنامج الدراسي: ماجستير
نوع الخطة: مسار رسالة
لسنة الدراسية: ٢٠٢٢

متطلبات الحصول على درجة الماجستير:-
* الحد الأدنى للحصول على درجة الماجستير في تخصص / هندسة كهربائية / دراسة ٣٤ ساعة معتمدة بنجاح
وفق تعليمات هذه الخطة.

* توزع الساعات المعتمدة المطلوبة للحصول على درجة الماجستير في تخصص هندسة كهربائية كما يلي

عدد الساعات المعتمدة	
٢٥,٠٠٠	متطلبات التخصص
١٦,٠٠٠	اجبارية
٩,٠٠٠	اختيارية
<hr/>	
٩,٠٠٠	الرسالة
٩,٠٠٠	اجبارية
٠,٠٠٠	اختيارية
<hr/>	
٣٤,٠٠٠	المجموع:

متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ٢٥

نوع المتطلب: اجبارية الساعات المعتمدة: ١٦

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٢٢٠٤٠٩١٧٠١	العمليات العشوائية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٢٠٤٠٩١٧٠٢	نظرية النظم الخطية المتقدمة وتطبيقاتها	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٢٠٤٠٩١٧٠٣	مقدمة الى الطرق القصوى في الهندسة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٢٠٤٠٩١٧٠٤	تقنيات الشبكات الذكية والصغيرة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٢٠٤٠٩١٧٠٥	البرمجة المتقدمة والمحاكاة والنمذجة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٢٠٤٠٩١٧٠٦	طرق البحث	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	

متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ٢٥

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ٩

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٢٢٠٤٠٨١٧٠٩	تحليل البيانات الضخمة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧١٥	تحليل متقدم للآلات الكهربائية وأنظمة القيادة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧١٦	محاكاة أنظمة الاتصالات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		٢٢٠٤٠٩١٧٠٥
٢٢٠٤٠٩١٧١٧	التحليل المتقدم والتحكم في أنظمة الطاقة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٢٠٤٠٩١٧١٨	ترميز التحكم في الخطأ	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧١٩	اقتصاديات وأسواق أنظمة الطاقة وإدارة الأصول	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٢٠	موضوعات متقدمة في الاتصالات اللاسلكية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		٢٢٠٤٠٩١٧٠١
٢٢٠٤٠٩١٧٢١	حماية أنظمة القوى المتقدمة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٢٢	تطبيقات التعلم الآلي في الاتصالات اللاسلكية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		٢٢٠٤٠٩١٧٠٥
٢٢٠٤٠٩١٧٢٣	مصادر الطاقة والبيئة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٢٤	الاتصالات والشبكات لإنترنت الأشياء	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٢٥	الخلايا الشمسية وأنظمة الطاقة الكهروضوئية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٢٦	شبكات وتطبيقات الاتصالات الفضائية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٢٧	جودة الطاقة الكهربائية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٢٨	بصريات فورييه	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		٢٢٠٤٠٩١٧٠٢
٢٢٠٤٠٩١٧٢٩	تصميم أنظمة توزيع الطاقة المتقدمة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٣٠	تصميم دوائر متكاملة متقدمة مختلطة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٣١	الالكترونيات طاقة متطورة متصلة بالشبكة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		

متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ٢٥

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ٩

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٢٢٠٤٠٩١٧٣٢	تصميم الدوائر المتكاملة CMOS	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٣٣	أجهزة أشباه الموصلات الكهربائية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٣٤	حوسبة كمية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		٢٢٠٤٠٩١٧٠٢
٢٢٠٤٠٩١٧٣٥	إدارة الطاقة والتدفق	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩١٧٣٦	الشبكات اللاسلكية الحديثة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		٢٢٠٤٠٩١٧٠١

الرسالة الساعات المعتمدة: ٩

نوع المتطلب: اجبارية الساعات المعتمدة: ٩

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٢٢٠٤٠٩١٧٩٩	الرسالة	٩,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	

الرسالة الساعات المعتمدة: ٩

يختار الطالب ٠ ساعات كحد أقصى من

المجموعة الاولى

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٢٢٠٤٠٩٣٧٩٩	رسالة	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠		
٢٢٠٤٠٩٦٧٩٩	رسالة	٦,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٢٠٤٠٩٩٧٩٩	رسالة	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	