

PhD (Electrical and Electronic Engineering) - School of Electrical and Electronic Engineering

دكتوراه (الهندسة الكهربائية والإلكترونية) - كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية

نظرة عامة

دكتوراه في الفلسفة عن طريق وضع البحث، والذي تم تصميمه خصيصًا لإنتاج مهندسين وخبراء محترفين قادرين على إجراء بحث منهجي وقادر على مزج الجوانب النظرية والعملية للتعلم وفقًا للاحتياجات ذات الصلة للقطاعات العامة الصناعية والدول. وبنفس الهدف، تقدم كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية لطلاب الدراسات العليا الدراسة حسب وضع البحث على مستوى ماجستير العلوم (MSc). تم تصميم هذا البرنامج لإنتاج مرشحين يتمتعون بمهارة كبيرة في إجراء البحوث المنهجية وإعدادهم لمزيد من الدراسة حتى مستوى الدكتوراه.

مجالات التوجه البحثي:

مجالات الاتصالات

- نظام RF والتوافق الكهرومغناطيسي (EMC)
- الأنظمة اللاسلكية والمنتقلة
- الهوائي والانتشار
- أنظمة الميكروويف والأقمار الصناعية

هندسة الحاسوب

- التصوير
- معالجة الإشارات الرقمية
- الحوسبة الموزعة
- هندسة البرمجيات

التحكم والأتمتة

- علم الروبوتات
- أجهزة الاستشعار والأجهزة
- الذكاء الحسابي
- التحكم في الأتمتة الصناعية

الإلكترونيات الدقيقة

- الأنظمة الرقمية المتقدمة
- تصميم الدوائر المتكاملة
- نمذجة الجهاز وتوصيفه
- الأنظمة الكهروميكانيكية الدقيقة (MEMS)
- تصميم IC التناظري والرقمي

أنظمة القوى والآلات الكهربائية

- إلكترونيات وأجهزة الطاقة
- نظام الطاقة وتحويل الطاقة
- آلة كهربائية ومحركات
- إدارة جودة الطاقة

متطلبات التخرج:

(١) إكمال أطروحة الماجستير

(٢) اجتياز viva-voce

الخبرة المتاحة في المدرسة التالية:

كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية

<http://ee.eng.usm.my/index.php/ms/>

المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

ينبغي للمتقدم الحصول على ما يلي:

أولاً: درجة الماجستير (الدورات الدراسية أو الوضع المختلط)

(أ) المعدل التراكمي CGPA لا يقل عن ٣,٠٠ / ٤,٠٠ ؛ أو

(ب) المعدل التراكمي CGPA ٢,٥٠ - ٢,٩٩ مع ؛ أو

- الخبرة البحثية - سنتان ؛ أو
- خبرة مهنية في مجال ذي صلة - سنتان ؛ أو
- عدد (٢) منشورات أكاديمية في هذا المجال ؛ أو
- الدرجة + B للمواد الرئيسية / الاختيارية ؛ أو
- الصف + B لوضع الدورات الدراسية أو لأطروحة / مشروع مزدوج؛

ثانياً. درجة الماجستير (وضع البحث).

متطلبات اللغة

(ينطبق على مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين فقط) الحصول على :

- الحصول على: ٣٥ كدرجة أدنى في امتحان التوفل على الإنترنت (TOFEL) - (اختبار اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية)
- ؛ أو
- ٥ كدرجة أدنى في امتحان (IELTS) – (النظام الدولي لاختبار اللغة الإنجليزية)
- أو
- ١٥٤ كدرجة أدنى في (CAE) - (اختبار كامبريدج للغة الإنجليزية المتقدمة)؛
- أو ١٥٤ كدرجة أدنى في (CPE) – (اختبار كامبريدج لكفاءة اللغة الإنجليزية المتقدمة)؛
- أو ٣٦ كدرجة أدنى في (PTE) - (اختبار بيرسون للغة الإنجليزية)؛
- أو ٢ كدرجة أدنى في (MUET) - (اختبار اللغة الإنجليزية للجامعات الماليزية).

أو يمكن الإعفاء عن كل الشروط المسبقة في الأحوال الآتية:

- إذا كانت اللغة الإنجليزية هي اللغة الأم للمرشح أو اللغة الوطنية؛
- أو تخرج المرشح من مؤسسة للتعليم العالي تكون فيها وسيلة التدريس هي الإنجليزية.

المدة الدراسية

- تفرغ كامل: ٤ فصول دراسية كحد أدنى / ١٠ فصول دراسية كحد أقصى.
- تفرغ جزئي: ٦ فصول دراسية كحد أدنى / ١٥ فصل دراسي كحد أقصى.

الرسوم الدراسية

مقدمي الطلب من الطلاب الماليزيين - العملة رينجيت (MYR)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none">• رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠٠• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ٣,٠٨٥,٠٠• رسوم تقييم الأطروحة: ١٠٠,٠٠٠• رسوم التخرج: ٢٠٠,٠٠٠	<ul style="list-style-type: none">• رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠٠• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ٣,٧٠٠,٠٠• رسوم تقييم الأطروحة: ١٠٠,٠٠٠• رسوم التخرج: ٢٠٠,٠٠٠

مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين- العملة دولار (USD)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none">رسوم التسجيل: ٢٢٧,٥٠الضمان الشخصي: ١٠٠٠,٠٠الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ١,٢٣٨,٠٠رسوم تقييم الأطروحة: ٣٧٥,٠٠رسوم التخرج: ٥٠,٠٠	<ul style="list-style-type: none">رسوم التسجيل: ٢٢٧,٥٠الضمان الشخصي: ١٠٠٠,٠٠الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ١,٢٣٨,٠٠رسوم تقييم الأطروحة: ٣٧٥,٠٠رسوم التخرج: ٥٠,٠٠

** أسعار الرسوم قابلة للتغيير