

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

ماجستير (الهندسة الكهربائية والإلكترونية) - كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية

نظرة عامة

تقدم مدرسة الكهرباء والإلكترونيات برنامج الماجستير من خلال وضع البحث ، والذي تم تصميمه خصيصاً لإنتاج مهندسين وخبراء محترفين قادرين على إجراء بحث منهجي وقادر على مزج الجوانب النظرية والعملية للتعلم وفقاً للاحتياجات ذات الصلة للقطاعات العامة الصناعية والدول . وينفس الهدف ، تقدم كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية لطلاب الدراسات العليا الدراسة حسب وضع البحث على مستوى ماجستير العلوم. تم تصميم هذا البرنامج لإنتاج مرشحين يتمتعون بمهارة كبيرة في إجراء البحوث المنهجية وإعدادهم لمزيد من الدراسة حتى مستوى الدكتوراه.

مجالات البحث:

مجالات الاتصالات

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

هندسة الحاسوب

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

التحكم والأتمتة

- علم الروبوتات
- أجهزة الاستشعار والأجهزة
- الذكاء الحسبي
- 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 والأجهزة 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 الكلية التالية:

كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية

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

## المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

يجب أن يوافي المتقدمون الشروط الآتية:

أ. درجة البكالوريوس في العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات

١. المعدل التراكمي CGPA لا يقل عن ٢,٧٥ / ٤,٠٠ ؛ أو

٢. المعدل التراكمي CGPA بين (٢,٥٠ - ٢,٧٤) ، مع توافي الشروط الإضافية التالية:

- خبرة بحثية لمدة سنة على الأقل؛ أو
- خبرة عمل في مجال ذي صلة لمدة سنة واحدة على الأقل. أو
- منشور أكاديمي واحد على الأقل؛ أو
- الحصول على تقدير B في المواد الأساسية ؛ أو

- وتقدير B+ في مشروع التخرج.

٣. معدل تراكمي CGPA بين (٢,٤٩-٢,٠٠) مع توافي الشروط الإضافية التالية: أو

- خبرة بحثية لا تقل عن خمس (٥) سنوات؛ أو
- خبرة العمل في مجال ذي صلة لمدة لا تقل عن خمس (٥) سنوات؛ أو
- منشور أكاديمي واحد على الأقل؛ أو
- الحصول على تقدير B في المواد الأساسية
- وتقدير B+ في مشروع التخرج.

ب. APEL A - (المستوى ٧)

#### 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
- 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 كامبردج 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 التالية:

- 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: فصلين دراسيين كحد أدنى / ٦ فصول دراسية كحد أقصى
- تفرغ جزئي: ٤ فصول دراسية كحد أدنى / ١٢ فصل دراسي بحد أقصى.

## الرسوم الدراسية

### مقدمي الطلب من الطلاب الماليزيين- العملة رينجيت (MYR)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠٠</li> <li>• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ٣,٠٨٥,٠٠٠</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: ٧٥,٠٠٠</li> <li>• رسوم التخرج: ٢٠٠,٠٠٠</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠٠</li> <li>• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ٣,٧٠٠,٠٠٠</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: ٧٥,٠٠٠</li> <li>• رسوم التخرج: ٢٠٠,٠٠٠</li> </ul>

### مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين- العملة دولار (USD)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: ٢٢٧,٥٠</li> <li>• الضمان الشخصي: ١,٠٠٠,٠٠٠</li> <li>• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ١,٢٣٨,٠٠٠</li> <li>• رسوم تقييم الاطروحة: ٢٥٠,٠٠٠</li> <li>• رسوم التخرج: ٥٠,٠٠٠</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: ٢٢٧,٥٠</li> <li>• الضمان الشخصي: ١,٠٠٠,٠٠٠</li> <li>• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ١,٣٨٨,٠٠٠</li> <li>• رسوم تقييم الاطروحة: ٢٥٠,٠٠٠</li> <li>• رسوم التخرج: ٥٠,٠٠٠</li> </ul>

\*\* أسعار الرسوم قابلة للتغيير