

Master of Science (Fire Safety Engineering) - School of Civil Engineering

ماجستير العلوم (هندسة السلامة من الحرائق) - كلية الهندسة المدني

نظرة عامة

يتطلب البرنامج من المتقدمين إكمال ٤٠ وحدة دراسية. ينقسم هذا البرنامج إلى نظامين:

- الدورات الدراسية
- أبحاث

المقررات الأساسية

- تفاعل المواد في النار
- تقنية الحماية من الحرائق
- إدارة كوارث الحرائق
- التصميم الإنشائي للسلامة
- سلوك النار

متطلبات البحث

يتطلب من المتقدمين اختيار موضوع البحث وإجراء دراسة بحثية مكثفة تحت إشراف محاضر.

الخبرات المتاحة في الكليات التالية:

- كلية الهندسة المدنية: www.civil.eng.usm.my
- كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية: www.ee.eng.usm.my
- كلية الهندسة الكيميائية: chemical.eng.usm.my
- كلية هندسة المواد والموارد المعدنية: material.eng.usm.my
- كلية هندسة الطيران: aerospace.eng.usm.my
- كلية الهندسة الميكانيكية: Mechanical.eng.usm.my

المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

يجب أن يستوفي المتقدمون الشروط الآتية:

أ. درجة البكالوريوس في العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات

١. معدل تراكمي لا يقل عن

٢,٧٥ / ٤,٠٠ ؛ أو

٢. CGPA 2.50 - 2.74 :

مع توافي الشروط الإضافية التالية:

(أ) خبرة بحثية لمدة سنة على الأقل؛ أو

(ب) خبرة عمل في مجال ذي صلة لمدة سنة واحدة على الأقل. أو

(ج) منشور أكاديمي واحد على الأقل؛ أو

(د) الحصول على تقدير جيد في المواد الأساسية

(هـ) وتقدير جيد جدا في مشروع التخرج

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

(أ) خبرة بحثية لا تقل عن خمس (٥) سنوات؛ أو

(ب) خبرة العمل في مجال ذي صلة لمدة لا تقل عن خمس (٥) سنوات؛ أو

(ج) منشور أكاديمي واحد على الأقل؛ أو

(د) الحصول على تقدير جيد في المواد الأساسية .

(هـ) وتقدير جيد جدا في مشروع التخرج.

ب. درجة البكالوريوس في غير علوم التكنولوجيا والهندسة والرياضيات.

١. معدل تراكمي لا يقل عن ٢,٧٥ / ٤,٠٠ مع خبرة عملية لا تقل عن ثلاث (٣) سنوات في المجال؛ أو

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

(أ) خبرة بحثية لا تقل عن ثلاث (٣) سنوات؛ أو

(ب) خبرة في العمل في مجال ذي صلة لمدة ثلاث (٣) سنوات على الأقل؛ أو

(ج) منشور أكاديمي واحد على الأقل؛ أو

(د) الحصول على تقدير جيد في المواد الأساسية

ه) وتقدير جيد جدا في مشروع التخرج

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

أ) خبرة بحثية لا تقل عن خمس (٥) سنوات؛ أو

ب) خبرة عمل في مجال ذي صلة لمدة لا تقل عن خمس (٥) سنوات؛ و

ج) منشور أكاديمي واحد على الأقل (١) في المجال ذي الصلة؛ أو

د) الحصول على تقدير جيد في المواد الأساسية؛ أو

ه) وتقدير جيد جدا في مشروع التخرج

ج) APEL A

(المستوى ٧).

متطلبات اللغة

(ينطبق على المتقدمين الدوليين فقط) الحصول على :

- 35 كدرجة أدنى في امتحان التوافل على الإنترنت (TOFEL) - (اختبار اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية) ؛ أو
- 5 كدرجة أدنى في امتحان (IELTS) – (النظام الدولي لاختبار اللغة الإنجليزية) ؛ أو
- درجة أدنى قدرها 154 في (CAE) - (اختبار كامبردج للغة الإنجليزية المتقدمة)؛ أو
- درجة أدنى قدرها 154 في (CPE) – (اختبار كامبردج لكفاءة اللغة الإنجليزية المتقدمة)؛ أو
- درجة أدنى قدرها 36 في (PTE) - (اختبار بيرسون للغة الإنجليزية) ؛ أو
- بند ٢ كدرجة أدنى في (MUET) - (اختبار اللغة الإنجليزية للجامعات الماليزية).

يمكن منح الإعفاء في الأحوال التالية:

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

المدة الدراسية

- تفرغ كامل: فصلان دراسيان كحد أدنى / ٦ فصول دراسية كحد أقصى.
- تفرغ جزئي: ٤ فصول دراسية كحد أدنى / 8 فصول دراسية كحد أقصى.

الرسوم الدراسية

مقدمي الطلب من الطلاب الماليزيين- العملة رينجيت (MYR)

- رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠٠ رينجيت
- الرسوم الدراسية: ٣٠٠,٠٠٠ رينجيت × ٤٠ وحدة = ١٢٠٠٠,٠٠٠ رينجيت
- رسوم التخرج: ٢٠٠,٠٠٠ رينجيت

مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين- العملة دولار (USD)

- رسوم التسجيل: ٢٢٧,٥٠ دولار
- الضمان الشخصي: ١٠٠٠,٠٠٠ دولار
- الرسوم الدراسية: ١٦٠,٠٠٠ دولار × ٤٠ وحدة = ٦,٤٠٠,٠٠٠ دولار
- رسوم التخرج: ٥٠,٠٠٠ دولار

** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.