

## PhD (Civil Engineering) - School of Civil Engineering

دكتوراه (هندسة مدنية) - كلية الهندسة المدنية

### نظرة عامة

يعتبر برنامج الدراسات العليا للدكتوراه في الفلسفة عن أبحاث تقدمها كلية الهندسة المدنية. يهدف هذا البرنامج إلى تخريج باحثين قادرين على إثراء المعرفة وثقافة علماء المستقبل لصالح البشرية. يُطلب من الطلاب المسجلين في هذه البرامج إكمال بحث علمي متكامل تحت إشراف طاقم أكاديمي معين كمشرف رئيسي. يمكن أيضاً مساعدة الإشراف على الدراسة البحثية من قبل مشرف (مشرفين) معينين. يتم إقرار منح درجة الدكتوراه بعد اجتياز مناقشه البحث.

يتضمن هذا المجال جميع التخصصات الرئيسية المتعلقة بالهندسة المدنية: الهندسة البيئية، الهندسة الجيوماتيكية، الهندسة الجيوتقنية، هندسة الطرق السريعة والنقل، الهندسة الإنشائية، هندسة الموارد المائية والإدارة في الهندسة. تحتوي القائمة اذناه أكثر تفصيلاً للتخصصات المحددة، ومتطلبات القبول والرسوم.

تخصصات البحث المتوفرة في هذا المجال:

#### هندسة بيئية

- تقنية مكب النفايات
- التسميد
- معالجة المياه والصرف الصحي
- معالجة مياه الصرف الصناعي
- ادارة النفايات الصلبة
- تقييم الأثر البيئي وخطة الإدارة البيئية
- دراسات جودة الهواء
- إدارة الحمأة
- التحكم في التلوث الضوضائي وإدارته
- دراسات جودة المياه
- البيئة الجغرافية
- مجالات أخرى في الهندسة البيئية

## الهندسة الجيوتقنية

- تثبيت المنحدر (التربة / الصخور)
- تحسين الأرض
- تعزيز التربة
- إدارة مخاطر الانهيارات الأرضية
- طبقات الأرض الاصطناعية
- ميكانيكا الصخور
- التفجير والاهتزازات
- هندسة الأساسات
- إصلاح وتأهيل الأراضي
- التقييم الجيوتقني
- الاهتزازات المتراكمة
- التحليل الجغرافي المكاني
- الطرق الاحتمالية في الهندسة الجيوتقنية
- الطين الناعم
- التربة القابلة للطي
- تقييم المخاطر في الهندسة الجيوتقنية
- مجالات أخرى في الهندسة الجيوتقنية

## هندسة موارد المياه

- إمدادات المياه
- إدارة مياه العواصف الحضرية
- الهيدرولوجية
- التنبؤ بالفيضانات
- هندسة النهر
- الإدارة المتكاملة لموارد المياه
- الهيدرولوجيا الحضرية
- نقل الرواسب
- نمذجة محطة الضخ
- الري والصرف
- المكونات الهيدروليكية
- ميكانيكا الموائع
- ديناميكا الموائع الحسابية

- الهيدرولوجيا البيئية
- تطبيق الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في الموارد المائية
- الهندسة الساحلية
- الهياكل الهيدروليكية
- مجالات أخرى في هندسة الموارد المائية

#### هندسة الطرق والمواصلات

- هندسة الرصف
- تقنية الأسفلت
- هندسة المرور
- سلامة الطرق
- نظام النقل الذكي
- دراسات النقل العام
- دراسات سعة الطرق السريعة
- دراسات سلوك السفر
- النقل المستدام
- تطبيق الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في النقل
- مجالات أخرى في هندسة الطرق والمرور والنقل

#### هندسة هيكلية

- تكنولوجيا الخرسانة
- تكنولوجيا البناء
- هندسة البناء
- مواد وتقنيات إصلاح الخرسانة
- هندسة الرياح
- هندسة الزلازل
- هندسة الأخشاب
- التراكيب الهيكلية والمكانية
- ميكانيكا حسابية
- تحليل إنشائي متقدم
- الديناميات الهيكلية
- الهياكل الصلبة
- هياكل الاحتفاظ بالمياه

- مراقبة الصحة الهيكلية
- التعديل الهيكلي الحديث
- مجالات أخرى في الهندسة الإنشائية

#### الهندسة الجيوماتيكية والإدارة

- نظام مراقبة
- نظام تحديد المواقع العالم (GPS)
- نظام دعم القرار (DSS)
- علوم المعلومات الجغرافية (GIS)
- رسم الخرائط الرقمية والتصوير
- المسح الهندسي
- الإحصاء المكاني
- المسح العقاري
- كشف وتقييم تحت السطح
- مجالات أخرى في الهندسة الجيوماتيكية

#### الإدارة في الهندسة

- إدارة
- ادارة الجهاد
- الذكاء العاطفي
- ريادة الأعمال الهندسية
- ادارة المشروع
- إدارة الإنشاءات
- مجالات أخرى في الإدارة الهندسية

الخبرة المتاحة في الكلية التالية:

كلية الهندسة المدنية

[www.civil.eng.usm.my](http://www.civil.eng.usm.my)

## المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

يجب أن يمتلك المتقدمون على ما يلي:

درجة الماجستير (نظام الكورسات أو الكورسات مع البحث)

(أ) معدل تراكمي لا يقل عن ٣,٠٠ / ٤,٠٠؛ أو

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

- خبرة بحثية - سنتان. أو
- خبرة مهنية في مجال ذي صلة - سنتان. أو
- ٢ منشورات أكاديمية في هذا المجال. أو
- تقدير جيد جدا للمواد الرئيسية / الاختيارية. أو
- درجة الماجستير (وضع البحث).

## المدة الدراسية

- تفرغ كامل: ٤ فصول دراسيان 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"><li>• رسوم التسجيل: ٣٤٠ رينجيت.</li><li>• رسوم الدراسة (الفصل): ٣٠٨٥ رينجيت.</li><li>• رسوم تقييم الأطروحة: ١٠٠٠,٠٠٠ رينجيت.</li><li>• رسوم التخرج: ٢٠٠ رينجيت</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• رسوم التسجيل: ٣٤٠ رينجيت.</li><li>• رسوم الدراسة (الفصل): ٣٧٠٠ رينجيت</li><li>• رسوم تقييم الأطروحة: ١٠٠٠,٠٠٠ رينجيت</li><li>• رسوم التخرج: ٢٠٠ رينجيت</li></ul>

مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين- العملة دولار (USD)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"><li>رسوم التسجيل: 227.50 دولار.</li><li>الضمان الشخصي: 1000 دولار.</li><li>رسوم الدراسة (الفصل): 1238 دولار.</li><li>رسوم تقييم الأطروحة: 250 دولار.</li><li>رسوم التخرج: 50 دولار.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>رسوم التسجيل: 227.50 دولار.</li><li>الضمان الشخصي: 1000 دولار.</li><li>رسوم الدراسة (الفصل): 1388 دولار.</li><li>رسوم تقييم الأطروحة: 250 دولار.</li><li>رسوم التخرج: 50 دولار.</li></ul>

\*\* أسعار الرسوم قابلة للتغيير

<b>Bachelor of Civil Engineering with Honours</b>	
بكالوريوس هندسة مدنية مع مرتبة الشرف	
نظرة عامة	
<p>يهدف برنامج الهندسة المدنية الذي تقدمه كلية الهندسة المدنية في جامعه العلوم الماليزية إلى تخرج طلاب هندسة مدنية على درجة عالية من الكفاءة والمعرفة الواسعة في تصميم حلول لمشاكل الهندسة المدنية المتنوعة. يوفر البرنامج منهجًا متوازنًا يشمل التخصصات الفرعية الرئيسية للهندسة المدنية والتي تشمل الجيوتقنية والهياكل والموارد المائية والطرق السريعة والمرور والبيئة وكذلك الجيوماتيكية والإدارة. بالإضافة إلى ذلك، تم تصميم المنهج لغرس الكفاءات التحليلية والتصميمية المتعمقة التي تتطلبها مهنة الهندسة المدنية، وتغذي المبادئ الأخلاقية والممارسات المستدامة في نفس الوقت</p>	
<b>المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول</b>	
لا يوجد	
<b>المدة الدراسية</b>	
٤ سنوات / ٨ فصول	
<b>الرسوم الدراسية</b>	
لرسوم (بالدولار الأمريكي) إجمالي الرسوم الدراسية ١٨٠٠٠,٠٠ لكل فصل دراسي ٢,٢٥٠,٠٠ كل سنة ٤٥٠٠,٠٠ الرسوم الدورية (تدفع كل فصل دراسي) ١٩٠,٠٠ رسوم غير الدورية (تدفع عند التسجيل) ١,٣٣٠,٠٠	
** أسعار الرسوم قابلة للتغيير	

## اتصل بنا

كلية الهندسة المدنية ، الحرم الجامعي للهندسة ، جامعة العلوم الماليزية ، ١٤٣٠٠ نيونغ تيبال ، بينانغ ،

ماليزيا.

<http://civil.eng.usm.my>