

يعتمد البحث في هندسة الموارد المعدنية على مفهوم "من المنجم / المحجر إلى المطحنة / المصنع إلى منتجات المستخدم النهائي" بينما يشمل ثلاثة أوجه أساسية ؛ لتحسين الإنتاجية (خاصة كفاءة الطاقة) ، وتعزيز القدرة التنافسية خاصة إضافة القيمة القصوى للمنتجات وتقوية الأداء البيئي. بشكل عام ، تركز المشاريع البحثية الحالية والمستقبلية في هندسة الموارد المعدنية على:

#### التعدين / المحاجر

- معالجة المعادن الفيزيائية
- التعدين الحراري
- المعالجة الميكلورجية بالسوائل
- الاستكشاف وتقييم الموارد
- إعادة تأهيل المناجم
- جيولوجيا التعدين / الهندسة

#### مجالات التوجه البحثي:

#### هندسة الموارد المعدنية

- التعدين / المحاجر
- معالجة المعادن الفيزيائية
- التعدين الحراري
- المعالجة الميكلورجية بالسوائل
- الاستكشاف وتقييم الموارد
- إعادة تأهيل المناجم
- جيولوجيا التعدين / الهندسة

الخبرة المتاحة في المدرسة التالية:

كلية هندسة المواد والموارد المعدنية

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

### المتطلبات الأكاديمية/ متطلبات القبول

يجب أن يكون المتقدم حاصل على ما يلي:

(أ) درجة البكالوريوس

1. معدل تراكمي لا يقل عن 2.75 / 4.00 ؛ أو

2. عدل تراكمي بين 2.50 - 2.74 بالإضافة إلى الشروط الإضافية التالية: أو

(أ) خبرة بحثية لمدة سنة على الأقل ؛ أو

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

(ج) منشور أكاديمي واحد على الأقل (1) في المجال ذي الصلة ؛ أو

(د) الدرجة B في المواد الرئيسية / الاختيارية ؛ أو

(هـ) الدرجة B+ في مشروع السنة النهائية.

3. معدل تراكمي بين 2.00 - 2.49 (بكالوريوس مع مرتبة الشرف) مع الشروط الإضافية التالية: أو

(أ) خبرة بحثية لا تقل عن خمس (5) سنوات ؛ أو

(ب) خبرة عمل في مجال ذي صلة لمدة لا تقل عن خمس (5) سنوات ؛ و

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

(د) الدرجة B في المواد الرئيسية / الاختيارية ؛ أو

(هـ) الدرجة B+ لمشروع السنة النهائية.

(ب) (المستوى 7) في APEL A. (اعتماد التعلم من الخبرات السابقة).

## متطلبات اللغة

(ينطبق على المتقدمين الدوليين فقط) ينبغي الحصول على ما يلي:

- درجة لا تقل عن 35 في اختبار TOEFL عبر الإنترنت (اختبار اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية) ؛ أو
- كحد أدنى درجة 5 في (IELTS) نظام اختبار اللغة الإنجليزية الدولي) ؛ أو
- درجة لا تقل عن 154 في Cambridge English Advance (CAE) ؛ أو
- درجة لا تقل عن 154 في Cambridge Proficiency Advance (CPE) ؛ أو
- درجة لا تقل عن 36 في اختبار بيرسون للغة الإنجليزية (PTE) ؛ أو
- ما لا يقل عن درجة ٢ في (MUET) اختبار اللغة الإنجليزية للجامعة الماليزية.

يمكن منح الإعفاء عن الشروط المسبقة في الأحوال التالية:

- إذا كانت اللغة الإنجليزية هي اللغة الأم أو اللغة الوطنية للمتقدم ؛ أو
- إذا كان المتقدم تخرج من مؤسسة تعليم عالي حيث لغة التدريس هي اللغة الإنجليزية.

## المدة الدراسية

- تفرغ كامل: فصلين دراسيين كحد أدنى / 6 فصول دراسية كحد أقصى
- تفرغ جزئي: 4 فصول دراسية كحد أدنى / 12 فصل دراسي كحد أقصى

## الرسوم الدراسية

### المتقدمون الماليزيون (MYR)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: 340.0</li> <li>• الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 3,085.00</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: 750.00</li> <li>• رسوم حفل التخرج: 200.00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: 340.0</li> <li>• الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 3,700.00</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: 750.00</li> <li>• رسوم حفل التخرج: 200.00</li> </ul>

### المتقدمون الدوليون (دولار أمريكي)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: 227.50</li> <li>• السند الشخصي: 1000.00</li> <li>• الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 1,238.00</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: 250.00</li> <li>• رسوم حفل التخرج: 50.00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: 227.50</li> <li>• السند الشخصي: 1000.00</li> <li>• الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 1,388.00</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: 250.00</li> <li>• رسوم حفل التخرج: 50.00</li> </ul>

\*\* أسعار الرسوم قابلة للتغيير.