

يتركز البحث في هندسة المواد حول ستة محاور رئيسية:

- سيراميك
- المعادن والسبائك المتطورة
- المواد والمركبات المتقدمة
- أشباه الموصلات والمواد الإلكترونية
- المواد الحيوية
- المواد النانوية

بالنسبة للعمل البحثي المستقبلي ، هناك العديد من المجالات الجديدة والمثيرة للاهتمام التي يجب استكشافها ، وتشمل :

- البصريات غير الخطية والضوئيات
- مواد الطلاء المتطورة
- المواد الوظيفية
- مواد مستدامة
- مواد الطاقة المتقدمة
- الصلب والمواد الإنشائية

مجالات التوجه البحثي:

- هندسة المواد
- سيراميك
- المعادن
- المركبات
- المواد الإلكترونية
- سيراميك زجاجي
- تحليل الفشل والتوصيف
- المادة النانوية

• المواد المتقدمة

للاستفسار و التوجهات البحثية:

كلية هندسة المواد والموارد المعدنية

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

المتطلبات الأكاديمية/ متطلبات القبول

يتعين على المتقدمين تقديم إحدى الوثائق التالية:

- درجة الماجستير بالنظام البحثي ؛ أو
- درجة الماجستير في مجال ذي صلة بمعدل تراكمي CGPA 3.00 / 4 ؛ أو
- درجة الماجستير في المجالات ذات الصلة بمعدل تراكمي 2.50-2.99 / 4 مع متطلبات إضافية ؛ أو
- درجة البكالوريوس في المجالات ذات الصلة بمعدل تراكمي كحد أدنى 3.67 / 4 (المسار السريع إلى الدكتوراة).

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: 4 فصول دراسية كحد أدنى / 10 فصول دراسية كحد أقصى.
- تفرغ جزئي: 6 فصول دراسية بحد أدنى / 15 فصل دراسي بحد أقصى

الرسوم الدراسية

المتقدمون الماليزيون (MYR)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 340.0 • الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 3,085.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 1000.00 • رسوم حفل التخرج: 200.00 	<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 340.0 • الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 3,700.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 1000.00 • رسوم حفل التخرج: 200.00

المتقدمون الدوليون (دولار أمريكي)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 227.50 • السند الشخصي: 1000.00 • الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 1,238.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 375.00 • رسوم حفل التخرج: 50.00 	<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 227.50 • السند الشخصي: 1000.00 • الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 1,388.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 375.00 • رسوم حفل التخرج: 50.00

** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.