

يركز البحث في هندسة البوليمرات على:

- تطوير مواد جديدة مثل مواد اللدائن الحرارية الجديدة المعتمدة على المطاط الطبيعي و المواد المركبة النشطة بيولوجيًا و البلاستيك القابل للتحلل و إنتاج جهاز مواءمة جديد أو عامل اقتران مع الاستفادة من الموارد الطبيعية المتنوعة للبلاد.
- تحضير و توصيف مركبات البوليمر النانوية و الطبيعية مثل تطوير مركبات البوليمر المعدلة الفعالة من حيث التكلفة من خلال دمج حشو متعدد المكونات و حشوات ليجنو سليولوز عالية الأداء / حشوات معدنية.
- تخليق البوليمر للبوليمرات الجديدة مثل بولي سيلوكسان ، بوليمر قابل للذوبان في الماء ، بوليمر موصل ، إلخ.
- جوانب مختلفة من معالجة البوليمر و التقنيات الجديدة لإعادة تدوير مختلف نفايات المطاط و البلاستيك.

مجالات التوجه البحثي:

هندسة البوليمر

- البلاستيك
- المطاط و اللاتكس
- سبائك البوليمر و الخلائط
- مركبات البوليمر
- إدارة نفايات البوليمر
- البوليمرات الحيوية
- تخليق البوليمر

للاستفسار و التوجهات البحثية :

كلية هندسة المواد و الموارد 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"> <li>• رسوم التسجيل: 340.0</li> <li>• الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 3,085.00</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: 1000.00</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: 1000.00</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: 375.00</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: 375.00</li> <li>• رسوم حفل التخرج: 50.00</li> </ul>

\*\* أسعار الرسوم قابلة للتغيير.