

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 وتوصيف مركبات البوليمر النانوية و الطبيعية مثل تطوير مركبات البوليمر المعدلة الفعالة من حيث التكلفة من خلال دمج حشو متعدد المكونات وحشوات ليجنو سليلوز عالية الأداء / حشوات معدنية.
- تخليق البوليمر للبوليمرات الجديدة ، مثل بولي سيلوكسان و بوليمر قابل للذوبان في الماء و بوليمر موصل ، إلخ.
- بالإضافة إلى جوانب مختلفة من معالجة البوليمر والتقنيات الجديدة لإعادة تدوير مختلف نفايات المطاط والبلاستيك.

مجالات التوجه البحثي:

هندسة البوليمر

- بلاستيك
- 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

يجب أن يكون المتقدم حاصل على ما يلي:

أ) درجة البكالوريوس

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

2. معدل 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"> • رسوم التسجيل: 340.0 • الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 3,085.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 750.00 • 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: 750.00 • 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: 250.00 • 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: 250.00 • رسوم حفل التخرج: 50.00

** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.