

توفر درجات الدراسات العليا في الرياضيات للطلاب أن يكونوا خبراء في الرياضيات البحتة والتحليل العددي وبحوث العمليات والتصميم الهندسي بمساعدة الكمبيوتر والنمذجة الرياضية. توفر البرامج أجواء ممتازة للطلاب لإجراء بحث مستقل وأصلي ، حيث يتم توفير إشراف وتوجيه ممتازين من قبل أعضاء هيئة التدريس الذين هم متخصصون بارعون في تخصصاتهم العلمية الخاصة.

#### مجالات البحث المتاحة

##### الرياضيات البحتة

- الجبر
- تحليل معقد
- مجموعات وحلقات موفانج
- نظرية تمثيل المجموعات المحدودة
- نظرية الوظيفة الهندسية
- نظرية الترميز
- تحليل
- نظرية الأعداد

##### التحليل العددي

- الخوارزميات العددية المتوازية
- التشفير
- المعادلات التفاضلية الوظيفية
- التقارب وخوارزميات التعلم للشبكة العصبية
- المعادلات التفاضلية
- الشبكات العصبية
- الجبر الخطي العددي
- أمثال

##### بحوث العمليات

- مراقبة المخزون
- تدفق الشبكة

• اتخاذ قرارات متعددة المعايير

• نمذجة الصيانة

• البرمجة الخطية

• إدارة الانتاج

• تحليل القرار

• تحليل مغلف البيانات

التصميم الهندسي بمساعدة الحاسوب

• التصميم الهندسي بمساعدة الحاسوب

• مراقبة الجودة

• رسومات الحاسوب

النمذجة الرياضية

• النمذجة الرياضية

• نمذجة التقييم البيئي

• نمذجة النظام البيئي

• معالجة الإشارات الرقمية التكيفية

• نمذجة مجال الطور

• الذكاء الحسابي

الخبرة المتاحة في الكلية التالية:

كلية التعليم عن بعد

<http://www.pppjj.usm.my/>

### 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 3.75 / 4 (المسار السريع إلى

الدكتوراة).

## متطلبات اللغة

لا يوجد

## المدة الدراسية

- تفرغ كامل: الحد الأدنى 4 فصول دراسية / الحد الأقصى 10 فصول دراسية
- تفرغ جزئي: الحد الأدنى 6 فصول دراسية/ الحد الأقصى 15 فصل دراسي .

## الرسوم الدراسية

### المتقدمون المالميزيون (MYR)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"><li>• رسوم التسجيل: 340.0</li><li>• الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 2,775.00</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): 3,350.00</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): 1,113.00</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): 1,250.00</li><li>• رسوم تقييم الأطروحة: 375.00</li><li>• رسوم حفل التخرج: 50.00</li></ul>

\*\* أسعار الرسوم قابلة للتغيير.