

PhD (Statistics) - School of Mathematical Sciences

دكتوراة في (الإحصاء) - كلية علوم الرياضيات

نظرة عامة

يهدف هذا البرنامج إلى تخريج خبراء في مجال الرياضيات الحاسوبية والتطبيقية قادرين على إجراء أنشطة البحث والتطوير بالإضافة إلى تدريس الرياضيات الحاسوبية والتطبيقية على مستوى الدراسات العليا.

مجالات البحث

الرياضيات البحتة

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

الرياضيات التطبيقية

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

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
- الأقوى
- 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 العلوم الرياضية www.mat.usm.my/math

المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

يجب أن يمتلك المتقدمون أحد الخيارات التالية:

- درجة الماجستير في وضع البحث. أو
- درجة الماجستير في مجال ذي صلة بمعدل 4 / 3.00 CGPA ؛ أو
- درجة الماجستير في المجالات ذات الصلة مع 4 / 2.50-2.99 CGPA مع متطلبات إضافية ؛ أو
- درجة البكالوريوس في المجالات ذات الصلة مع الحد الأدنى من المعدل التراكمي 3.67 / 4 (المسار السريع إلى الدكتوراة).

متطلبات اللغة

- لا يوجد

المدة الدراسية

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

الرسوم الدراسية

المتقدمون الماليزيون (رينجيت ماليزي)

دوام جزئي	دوام كامل
• رسوم التسجيل: 340.00	• رسوم التسجيل: 340.00
• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): 2,775.00	• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): 3,350.00
• رسوم تقييم الأطروحة: 1,000.00	• رسوم تقييم الأطروحة: 1,000.00
• رسوم التخرج: 200.00	• رسوم التخرج: 200.00

المتقدمون الدوليون (دولار أمريكي)

دوام جزئي	دوام كامل
<ul style="list-style-type: none">رسوم التسجيل: 227.50الضمان الشخصي: 1000.00الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): 1,113.00رسوم تقييم الأطروحة: 375.00رسوم التخرج: 50.00	<ul style="list-style-type: none">رسوم التسجيل: 227.50الضمان الشخصي: 1000.00الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): 1,250.00رسوم تقييم الأطروحة: 375.00رسوم التخرج: 50.00

** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.