PhD (Aerospace Engineering) - School of Aerospace Engineering

دكتوراه هندسة الطيران والفضاء الجوي

نظرة عامة

أنشئت كلية هندسة الطيران والفضاء الجوي في ١ آذار/مارس ١٩٩٩ ، وذلك تلبية منها للحاجة إلى إنتاج خريجين في هندسة الفضاء الجوي يتمتعون بالخبرة العالية والإبداع والقيم الاجتماعية، كما يتمتعون بالكفاءة في متابعة التطور التكنولوجي السريع في صناعة الفضاء الجوي. وتقدم الكلية دراسات عليا عن طريق البحوث في مختلف مجالات هندسة الفضاء الجوي تمهيداً للحصول على درجة الماجستير، وتُقدم هذه البرامج إما على أساس التفرغ الكراي .

تتخصص برامج البحوث في الكلية في مجالات الديناميكا الجوية ، وديناميكيات السوائل الحاسوبية، والهياكل الفضائية الفضائية الجوية، والدفع ، ومراقبة الفضاء الجوي ، والملاحة الفضائية . ويمكن مواصلة هذه الدراسة البحثية تحت إشراف ما لا يقل عن موظف أكاديمي واحد في الكلية، حيث يلزم فيه المرشح باستكمال الدراسة البحثية في غضون فترة زمنية محددة ، على النحو المبين أدناه.

مجالات التوجهات البحثية:

ديناميكا السوائل الحسابية

- التحكم في التدفق
- التقنيات العددية
- تدفق قابل للضغط
- الحوسبة العالية الأداء (HPC)

هياكل الفضاء الجوي

- التحليل الهيكلي
- تحليل الإجهاد والفشل في الهياكل
 - تجميع قطع غيارات الطائرات
 - هيكلة الملاحة الجوية

تكنولوجيا الفضاء الجوى المركب

- تصميم المركب، والتشغيل الآلي وتجميعه
- تكنولوجيا معالجة المركبة جهاز التعقيم و.(OOA)
 - فحص جودة NDE واختبار الأجزاء
 - تحفير مركب الطائرة
 - إصلاح المركب

الديناميكا الهوائية

• ديناميكيات السوائل التجرببية

الدفع

• الدفع الصاروخي

مراقبة الفضاء الجوي

- نظام التحكم
- الروبوتات والأتمتة

رواد الفضاء

• نظام الأقمار الصناعية

الخبرات المتاحة في الكلية التالية: كلية هندسة الطيران والفضاء الجوي

http://aerospace.eng.usm.my/index.php/en/

المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

أن يكون المتقدم حاصل على:

- درجة الماجستير في وضع البحث؛ أو
- درجة الماجستير في مجال له صلة وبمعدل تراكمي3.00/4 ؛ أو
- درجة الماجستير في مجال له صلة وبمعدل تراكمي 2.50-2.50 مع متطلبات إضافية؛ أو
 - درجة البكالوريوس في مجال له صلة مع الحد الأدنى من المعدل التراكمي 3.67/4
 - (المسار السريع إلى الدكتوراه).

متطلبات اللغة

(ينطبق على المتقدمين الدوليين فقط) الحصول على:

- 35 كدرجة أدنى في امتحان التاوفل على الإنترنت (TOFEL) (اختبار اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية) ؛ أو
 - 5 كدرجة أدنى في امتحان (IELTS) (النظام الدولي لاختبار اللغة الإنجليزية) ؛ أو
 - درجة أدنى قدرها 154 في (CAE)- (اختبار كامبريدج للغة الإنجليزية المتقدمة)؛ أو
 - درجة أدنى قدرها 154 في (CPE) –(اختبار كامبردج لكفاءة اللغة الإنجليزية المتقدمة)؛ أو

- درجة أدنى قدرها 36 في (PTE)- (اختبار بيرسون للغة الإنجليزية) ؛ أو
- بند٢ كدرجة أدنى في (MUET)-(اختبار اللغة الإنجليزية للجامعات الماليزية).

يمكن منح الإعفاء في الأحوال التالية:

- إذا كانت اللغة الإنجليزية هي اللغة الأم أو اللغة الوطنية للمتقدم؛ أو
- تخرج المتقدم من مؤسسة للتعليم العالي تكون فيها وسيلة التدريس هي الإنجليزية.

المدة الدراسية

- تفرغ كامل: الحد الأدنى ٤ فصول / الحد الأقصى ١٠ فصول دراسية.
- تفرغ جزئی: ٦فصول دراسیة كحد أدنی /١٥ فصل دراسی كحد أقصی.

الرسوم الدراسية

مقدمي الطلب من الطلاب الماليزيين- العملة ربنجيت (MYR)		
تفرغ جزئي	تفرغ كامل	
• رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠ ترينجيت.	• رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠ رينجيت.	
• رسوم الدراسة (الفصل): ٣٠٨٥,٠٠	• رسوم الدراسة (الفصل): ٣٧٠٠,٠٠٠	
رېنجيت.	ربنجيت	
 رسوم تقييم الأطروحة: ١٠٠٠,٠٠ 	 رسوم تقييم الأطروحة: 	
رېنجيت.	١٠٠٠,٠٠	
• رسوم التخرّج: ۲۰۰٫۰۰ رينجيت	• رسوم التخرّج: ۲۰۰٫۰۰ رينجيت	

مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين- العملة دولار (USD)		
تفرغ جزئي	تفرغ كامل	
• رسوم التسجيل: 227.50 دولار.	● رسوم التسجيل: 227.50 دولار.	
• الضمان الشخصي: ١٠٠٠,٠٠٠ دولار.	• الضمان الشخصي: ١٠٠٠,٠٠ دولار.	
• رسوم الدراسة (الفصل): 1238 دولار.	• رسوم الدراسة (الفصل): 1388	
 رسوم تقيم الأطروحة: ٣٧٥,٠٠٠ دولار. 	دولار.	
• رسوم التخرّج: ٥٠,٠٠ دولار.	• رسوم تقييم الأطروحة: ٣٧٥,٠٠ دولار.	
	• رسوم التخرّج: ٥٠,٠٠ دولار.	
	** أسعار الرسوم قابلة للتغيير	