

PhD (River & Urban Drainage Engineering) - River Engineering and Urban Drainage

Research Centre

دكتوراة في (هندسة الأنهار والصرف الحضري) - مركز بحوث هندسة الأنهار والصرف الحضري

نظرة عامة

يقدم مركز أبحاث هندسة الأنهار والصرف الحضري برنامجاً للدراسات العليا يشمل العديد من المجالات المتعلقة بإدارة النهر في ماجستير العلوم. هذه المجالات هي إدارة الأنهار، وإدارة الصرف الحضري، والمعلوماتية المائية، وإدارة الهيدروليكا البيئية. هذا البرنامج مفتوح لجميع طلاب جامعه العلوم الماليزية أو الجامعات الأخرى، المحلية أو الدولية، المؤهلين لمتابعة دراساتهم العليا من خلال وضع البحث.

مجالات البحث المتاحة:

إدارة النهر

- مورفولوجيا النهر
- نقل الرواسب
- ترميم وصيانة الدفق
- إدارة سهل الفيضانات
- دفق التحكم في البنك باستخدام الهندسة الحيوية
- إدارة الغطاء النباتي على ضفاف النهر
- التأثيرات البيولوجية لقناة النهر
- نمذجة النهر
- الإدارة المتكاملة لأحواض الأنهار

إدارة الصرف الحضري

- مراقبة جودة الجريان السطحي (الاحتجاز / الاحتفاظ)
- أفضل ممارسات الإدارة للتحكم في المصدر
- للتحكم في العلاج (مصيدة الملوثات الإجمالية ، البرك المنشأة والأراضي الرطبة)
- تصريف التربة
- نمذجة مياه العواصف
- النمذجة العشوائية
- الإدارة المتكاملة لمياه الأمطار
- نظام الصرف الصحي البيئي

المعلوماتية المائية

- رسم خرائط مخاطر الفيضانات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية
- رسم خرائط التسلل باستخدام نظم المعلومات الجغرافية
- نظام دعم قرار إدارة النهر المتكامل

إدارة الهيدروليكا البيئية

- خطة الإدارة البيئية
- خطة التحكم في ترسبات التآكل
- نمذجة جودة المياه السطحية
- نمذجة جودة المياه الجوفية

الخبرة المتوفرة في المركز التالي:

مركز بحوث هندسة الأنهار والصرف الحضري

<http://redac.eng.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

(ينطبق على المتقدمين الدوليين فقط) 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 (PTE) -اختبار بيرسون للغة الإنجليزية ؛ أو
- ما لا يقل عن درجة 2 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 كحد أدنى / 15 فصل دراسي كحد أقصى.

الرسوم الدراسية

المتقدمون المالبزيون (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: 1000.00• 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: 1000.00• 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: 375.00• 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: 375.00• رسوم حفل التخرج: 50.00

** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.