

MSc (River & Urban Drainage Engineering) - River Engineering and Urban Drainage
Research Centre

ماجستير 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 (مصبدة 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

يجب أن يكون المتقدم حاصل على ما يلي:

أ. درجة البكالوريوس في (الصيدلة) أو أي درجة بكالوريوس ذات صلة بالبرنامج مع

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) 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: فصلين دراسيين كحد أدنى / 6 فصول دراسية كحد أقصى
- تفرغ جزئي: 4 فصول دراسية كحد أدنى / 12 فصل دراسي كحد أقصى.

الرسوم الدراسية

المتقدمون من الطلاب الماليزيين (MYR)

| تفرغ جزئي | تفرغ كامل |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 340.0 • الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 3,535.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 750.00 • رسوم حفل التخرج: 200.00 | <ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 340.0 • الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 4,150.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 750.00 • رسوم حفل التخرج: 200.00 |

المتقدمون من الطلاب الدوليين (دولار أمريكي)

| تفرغ جزئي | تفرغ كامل |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 227.50 • السند الشخصي: 1000.00 • الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 1,400.00 • 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): 1,550.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 250.00 • رسوم حفل التخرج: 50.00 |

** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.