

برنامج الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد المائية

MSc Program in Integrated Water Resources Management

مقدمة

إيماناً من كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية بأهمية الدراسات البيئية وتوظيفها للاستفادة المثلى من كل الموارد المتاحة وحل المشكلات المجتمعية والدولية الخاصة بإدارة مصادر المياه وغيرها من المشكلات البيئية ومتطلبات مؤسسات المجتمع المدني، فقد أعدت بالتنسيق مع جامعة كولن الألمانية المتميزة والتخصصة في برامج ادارة المياه والمجلس العربي للمياه وتحت إشراف من جامعة عين شمس برنامج للدراسات العليا بالكلية الأول من نوعه على مستوى جمهورية مصر العربية. يهدف البرنامج إلى تنمية الموارد المائية المتاحة وكيفية استغلالها من خلال الاستخدام الرشيد للموارد بما يحفظ حقوق الأجيال القادمة في مستقبل أكثر أمناً وكفاية ويتحقق ذلك بمواجهة الآثار المترتبة على التغيرات المناخية وتعزيز قدرة الأنظمة البيئية على التكيف والقدرة على مواجهة المخاطر والكوارث الطبيعية وزيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة وتبني أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة. ويأتي هذا البرنامج استكمالاً للدور المجتمعي لجامعة عين شمس حيث تقوم الجامعة بدور مهم في التواصل مع مؤسسات المجتمع المدني والتعرف على احتياجاتهم والمشكلات التي تقابلهم. من خلال امداد المجتمع العلمي مجموعة من الخبراء في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية الذين هم على درجة عالية من التواجد بالمناصب القيادية في قطاع المياه وقادرين على إدارة المشاريع المعقدة للمؤسسات والشركات الدولية العاملة في المنطقة العربية. ويستهدف البرنامج الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس على الأقل ولديهم بعض الخبرات العملية في مؤسسات أو الشركات التي تعمل بقطاع إدارة المياه، والذين يجيدون اللغة الإنجليزية ويتمتعون بمهارات تواصلية جيدة. بالإضافة إلى ذلك، ينبغي أن يكون المشاركون متحمسين للغاية للمساهمة في حل أزمة المياه والتنمية في المنطقة العربية بشكل عام، ينبغي للمشاركين أن يطمحوا إلى العمل في قطاع إدارة المياه على المستوى الدولي. يسمح أن يكون المشاركون من خلفيات متنوعة: جميع التخصصات الجامعية.



Technology
Arts Sciences
TH Köln





رؤية البرنامج

يسهم برنامج إدارة الموارد المائية في إعداد خريج متميز في مجال إدارة الموارد المائية على المستوى المحلي والإقليمي بالإضافة إلى تنمية قدرات الخريجين وإكسابهم العديد من المهارات في المجالات الهندسية والبيئية والمائية والزراعية وفقاً لما يتطلبه سوق العمل الإقليمي والعالمي.

رسالة البرنامج

تتحدد رسالة برنامج الإدارة المتكاملة للموارد المائية إنه " نشر المعرفة والمهارات العلمية والمهنية والشخصية في مجالات إدارة الموارد المائية والبيئة وعلم الهندسة البيئية وتقييم وإدارة المخاطر والعلوم البيئية التطبيقية، بالإضافة إلى كيفية الاستفادة من تلك الموارد بشكل عملي مبنياً على أسس علمية لتحقيق الاستدامة بتلك الموارد، مع توضيح لأهم السياسات والقوانين البيئية، وتوظيف هذه المعارف والمهارات في المحافظة على البيئة بشكل عام والموارد المائية بشكل خاص"

الهدف من البرنامج

الغرض العام من البرنامج هو إمداد المجتمع العلمي مجموعة من الخبراء في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية الذين هم على درجة عالية من التواجد بالمناصب القيادية في قطاع المياه وقادرين على إدارة المشاريع المعقدة للمؤسسات والشركات الدولية العاملة في المنطقة العربية.

مميزات البرنامج

- يحتوي على مقررات ذات سمة تطبيقية بيئية في مجال إدارة الموارد المائية البيئية و يتطلبها سوق العمل الحالي
- يعتمد محتوى البرنامج و نواتج تعلمه على الجدارات المهنية التي يحتاجها سوق العمل في مجال إدارة الموارد المائية البيئية
- يعتمد البرنامج على المشاركة التدريسية من ذوي الخبرات التطبيقية بالشركات والهيئات المتخصصة في مجال إدارة الموارد المائية البيئية، إلى جانب مشاركة أساتذة وأعضاء هيئة تدريس من كليات متعددة.
- يعتمد البرنامج على مشاركة أقسام متنوعة بالكلية، مما يعطي كفاءة وخبرة وتميز للخريج
- يعتبر برنامج بيئي متكامل بنظام الساعات المعتمدة، مما يوفر خريجا مميذا يمتلك خبرات متكاملة متنوعة.
- يتم تدريس كل مقررات البرنامج باللغة الإنجليزية



برنامج الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد المائية

MSc Program in Integrated Water Resources Management

- يسهم البرنامج في تعزيز وعي و ثقافة الخريج نحو القوانين و سياسات التعامل مع البيئة ، و تنمية الاتجاهات الإيجابية لديه نحو ادارة مواردها

ثالثاً: مجالات عمل الخريج و المسمى الوظيفي

- يؤهل الخريج للعمل في بعض الوظائف المستحدثة التي يحتاجها سوق العمل الحالي تحت عنوان التخصصات الخضراء المستدامة ، مثل محلل بيانات بيئية ، و متخصص إدارة موارد مائية ، و يؤهله للعمل في العديد من القطاعات الخاصة بالموارد المائية على المستوى المحلي أو الإقليمي و غيرها من الوظائف التي تؤهله للعمل في أماكن مثل جهاز شئون البيئة، المحليات و أجهزة خدمة الأحياء ، مرافق المياه ، و محطات المعالجة ، و وزارة الزراعة، هيئة المواصفات و المقاييس ، مكاتب الاستشارات البيئية العلمية، ادارة المحميات الطبيعية، الشركات المتخصصة في شئون البيئة و استصلاح الأراضي و المصانع المنتجة للمواد الغذائية و غيرها من المصانع .
- المسمى الوظيفي للخريج: متخصص في الادارة المتكاملة للموارد المائية.

قواعد القبول بالبرنامج:

- 1- يقبل البرنامج الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس أو الليسانس أو ما يعادلها من الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات بتقدير جيد على الأقل أو الحاصلين على درجة الدبلوم في العلوم البيئية- كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية – جامعة عين شمس بالكلية بتقدير جيد على الأقل أو ما يعادلها من إحدى الجامعات الحكومية المصرية أو ما يعادلها من شهادة وفقاً للقواعد المنظمة لذلك بقانون تنظيم الجامعات.
- 2- تكون المفاضلة بين الطلاب المتقدمين للبرنامج على أساس التقدير التراكمي لدرجة البكالوريوس أو الليسانس ونوع التخصص ودرجة الصلة بينها، ويجوز لإدارة البرنامج عقد اختبارات للطلاب لقياس الجانب المعرفي ومهارات التفكير العلمي للمفاضلة بين الطلاب.
- 3- يسمح أن يكون المشاركين من خلفيات متنوعة، ولديهم بعض الخبرات العملية في مؤسسات أو الشركات التي تعمل بقطاع البيئة، في مجال الاستشارات البيئية بالهيئات الحكومية المحلية، هيئات الدولية المعنية بالبيئة، مستشارون بيئيون المنظمات غير الحكومية وشركات التطوير الكبرى وشركات البناء والهندسة المدنية، على الصعيدين المحلي والدولي، والذين يجيدون اللغة الإنجليزية ويتمتعون بمهارات تواصلية جيدة..
- 4- يُقدم الطالب طلب الالتحاق بالبرنامج الذي يلتزم فيه بكافة الشروط الخاصة بهذا النمط من التعليم وبتسديد الرسوم الدراسية المطلوبة طوال مدة الالتحاق بالبرنامج .



برنامج الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد المائية

MSc Program in Integrated Water Resources Management

المقررات وعدد الساعات الدراسية

عدد الساعات (40) ساعة معتمدة: (٢٤) ساعة معتمدة مقررات دراسية، بالإضافة إلى (١٦) ساعات معتمدة للرسالة العلمية مقسمة على أربع فصول دراسية كالتالي:

١- الفصل الدراسي الأول:

- ✓ (2) مقررات إجبارية بواقع (٦ ساعات معتمدة)
- ✓ (١) من المقررات الاختيارية بواقع (٢ ساعات معتمدة)
- ✓ المشروع الاول بواقع (٢ ساعة معتمدة)

٢. الفصل الدراسي الثاني:

- ✓ (2) مقررات إجبارية بواقع (٦ ساعات معتمدة)
- ✓ من المقررات الاختيارية بواقع (٢ ساعة معتمدة)
- ✓ المشروع الثاني بواقع (٢ ساعة معتمدة)

٣. الفصل الدراسي الثالث:

- ✓ (١) من المقررات الاختيارية بواقع (٢ ساعة معتمدة)
- ✓ المشروع الثالث بواقع (٢ ساعة معتمدة)
- ✓ إعداد خطة البحث رسالة الماجستير بواقع (٢ ساعة معتمدة)

٤. الفصل الدراسي الرابع:

- ✓ يخص الفصل الدراسي الرابع والآخر لرسالة الماجستير (لغة الرسالة: اللغة الإنجليزية): بواقع (١٤ ساعة معتمدة). ويمكن للطالب البدء في الرسالة في الفصل الثالث بعد اجتيازه المقررات الاجبارية.

لغة البرنامج: اللغة الإنجليزية

الرسوم الدراسية للمصريين:

رسوم فتح الملف	٥٠٠ جنية مصري
رسوم التسجيل	٧٠٠ جنية مصري
رسوم فتح الفصل الدراسي	٥٠٠ جنية مصري
رسوم الساعة المعتمدة الواحدة	١٠٠٠ جنية مصري
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	٤ ساعة



برنامج الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد المائية

MSc Program in Integrated Water Resources Management

الرسوم الدراسية لغير المصريين :

رسوم فتح الملف	١٠٠ دولار
رسوم التسجيل	٢٠٠ دولار
رسوم فتح الفصل الدراسي	٣٠٠ دولار
رسوم الساعة المعتمدة الواحدة	٣٠٠ دولار
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	٤ ساعة

المقررات الدراسية :

جداول المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في إدارة الموارد المائية

معمدة	عدد الساعات		اسم المقرر	كود المقرر
	نظري	عملي		
المقررات الإلزامية				
3		3	Management of Natural Resources Systems إدارة نظم الموارد الطبيعية	IWRM601
3		3	Natural Resources Economics and Governance حوكمة واقتصاديات الموارد الطبيعية	IWRM603
3		3	Project and Business Management إدارة المشاريع والأعمال	IWRM605
3		3	International Cooperation and Development التعاون الدولي والتنمية	IWRM607
المشاريع				
2	3		Project I المشروع الأول	IWRM609
2	3		Project II المشروع الثاني	IWRM611
2	3		Project III المشروع الثالث	IWRM613
المواد الاختيارية				
2		2	Water Resources Management إدارة الموارد المائية	IWRM602
2		2	Hydrology الهيدرولوجيا	IWRM604



برنامج الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد المائية

MSc Program in Integrated Water Resources Management

معمدة	عدد الساعات		اسم المقرر	كود المقرر
	عملي	نظري		
2		2	Hydraulic Structures التركيبات الهيدروليكية	IWRM608
2		2	Water and Agriculture المياه والزراعة	IWRM610
2		2	Water Economics and Governance حوكمة اقتصاديات المياه	IWRM612
2		2	Watershed Management إدارة مستجمعات المياه	IWRM614
2		2	Sanitation and Public Health الصرف الصحي والصحة العامة	IWRM616
2		2	Flood Management إدارة الفيضانات	IWRM618
2		2	Water Scarcity and Drought ندرة المياه والجفاف	IWRM620
2		2	Water Supply موارد المياه	IWRM622
2		2	Water Quality Management إدارة جودة المياه	IWRM624
2		2	Water Security الأمن المائي	IWRM626
2		2	Systems Thinking for Sustainable Development التفكير المنظومي من أجل التنمية المستدامة	IWRM628
2		2	Introduction to Sustainable Systems Design مقدمة في تصميم النظم المستدامة	IWRM630
2		2	Water Policy, Security and Governance حوكمة سياسة الأمن المائي	IWRM632
2		2	Advanced Geographic Information Systems in Water Engineering نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة في مجال هندسة المياه	IWRM634
2		2	Remote Sensing of Land Surfaces الاستشعار عن بعد للأسطح الأرضية	IWRM636
2		2	Groundwater Modelling نمذجة المياه الجوفية	IWRM638
2		2	Surface Water Quality Modeling نمذجة لجودة المياه السطحية	IWRM640
2		2	Hydrologic Field Methods. Monitoring and Experimentation طرق المجال الهيدرولوجي من خلال المراقبة والتجارب	IWRM642



برنامج الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد المائية

MSc Program in Integrated Water Resources Management

معمدة	عدد الساعات		اسم المقرر	كود المقرر
	نظري	عملي		
2		2	Climate Change Mitigation in Water Resources Management التخفيف من آثار تغير المناخ في إدارة الموارد المائية	IWRM644
2		2	Pollution Prevention and Industrial Ecology ايكولوجيا الصناعية ومنع التلوث	IWRM646
2		2	Infrastructure Planning for Water Sustainability and Reuse تخطيط البنية التحتية لاستدامة المياه وإعادة استخدامها	IWRM648
2		2	Risk and Benefit Analysis in Sustainable Design تحليل المخاطر والمنافع في التصميم المستدام	IWRM650
2		2	Wetlands Management and Conservation إدارة الأراضي الرطبة وصونها	IWRM652
2		2	Advanced Irrigation and Drainage Engineering هندسة الري والصرف المتقدمة	IWRM654
2		2	Design of Wells and Dewatering Systems تصميم الآبار وأنظمة نزع المياه	IWRM656
أطروحة الماجستير				
2		2	Preparation of Master Thesis إعداد خطة البحث رسالة الماجستير	IWRM615
		14	Master Thesis and Colloquium أطروحة الماجستير ومناقشتها	

للتواصل والتسجيل :

للتسجيل : <https://forms.office.com/r/HGiLAYABe3>

العنوان : كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية بجامعة عين شمس - شارع الخليفة المأمون

- العباسية - القاهرة - مصر

رقم التليفون : +20 224053216

صندوق بريد : ١١٥٦٦

بريد اليكتروني : newprograms@iesr.asu.edu.eg