

برنامج الهندسة المدنية (قسم هندسة الري و الهيدروليكا)

جامعة المنصورة



كلية الهندسة

مواكبة الأسس الحديثة في مجال تصميم و تنفيذ المنشآت المائية و البحرية و السعى نحو تحسين إدارة الموارد المائية بتوفير بيئة متميزة للتعليم و التعلم و البحث العلمي و خدمة المجتمع.

تقديم مائه علميه تواكب التكنولوجيا الحديثه و تناسب احتياجات سوق العمل في هندسة الري و الهيدروليكا و تشجيع الطلبة على الابداع و الابتكار و تزويد الطلاب بالتجارب المعملية و التطبيق العملي لتثبيت المعلومه و الإرتقاء بمهاراته في البحث العلمي و إعداد خريج و كوادر على مستوى عال من الكفاءة في تصميم و تنفيذ المنشآت المائية و القدرة على حل المشكلات و إتخاذ القرارات.

يعتبر البرنامج جزء من متطلبات بكالوريوس العلوم في الهندسة المدنية. و أيضاً يمنح دبلومة الري و الصرف و دبلومة حماية الشواطئ و دبلومة مصادر المياه و درجة الماجستير و الدكتوراه في هندسة الري و الهيدروليكا

تطوير نظم الري و الصرف - خطط الحكومة في تطوير المجاري و المنشآت المائية من حيث التصميم و التنفيذ و توفير المياه - تنفيذ شبكات تصريف مياه السيول و التخزين. المختبرات و المصانع و المؤسسات التي تعمل في مجال تحليل المياه و البيئة لفحص نوعية المياه و التربة و الهواء و ضبط الملوثات. مؤسسات الأرصاء الجوية لإجراء الدراسات و البحوث الخاصة بالمياه المرتبطة بالأحوال الجوية و دراسة العوامل ذات الصلة بالطقس. المنشآت المعنية باستصلاح المياه العادمة و محطات معالجة و تنقية مياه الشرب و تحلية مياه البحر. المؤسسات التعليمية و الأكاديمية لتدريس بعض مواد العلوم و التربية المهنية في العديد من المدارس الخاصة. الرقابة البيئية و الإشراف لدي المؤسسات في مجال الرقابة البيئية في شركات تعنة المياه و محطات معالجة المياه.

رؤية البرنامج



رسالة البرنامج



الاهداف



نبذة عن البرنامج



الدرجة الممنوحة من القسم

مجالات العمل



فرص عمل أخرى



للتواصل

يهدف قسم هندسة الري و الهيدروليكا لتقديم خريجين قادرين على تصميم و تنفيذ و إدارة و تشغيل المنشآت المائية و البحرية باستخدام الأساليب المتقدمة و باستخدام النظريات الهيدروليكية، للتحكم في توزيع المياه المستخدمة في الري و الشرب، و كذلك للحماية من أخطار الفيضانات و الأمواج و تحقيق خدمات مجتمعية تفيد المجتمع و البيئة من خلال الاختبارات المعملية و الحقلية و البحوث التطبيقية.

يلعب البرنامج دوراً رئيسياً في إيجاد الحلول للعديد من المشكلات التطبيقية و الملحة التي تواجه البشرية، بما في ذلك الاهتمامات المتعلقة بالمياه و الطاقة و البيئة. يهتم بتوفير البنية التحتية الأساسية اللازمة لدعم المستوطنات الحضرية بالتقنيات المستدامة و المتكاملة. و يغطي مجال الهندسة المدنية و البيئية تخصصات عديدة متداخلة مثل هندسة المواد و الهندسة الجيوتقنية و الهندسة الإنسانية و هندسة النقل و هندسة الهيدروليكا و الهندسة البيئية و هندسة إدارة موارد المياه و الطاقة. لذا يغطي البرنامج المقدم مبادئ الهندسة المدنية و البيئية مع التركيز على هندسة المياه.

مشاريع هندسة و إدارة الموارد المائية و البيئية. تخطيط و تصميم و إدارة مشاريع الهندسة المدنية و البيئية المرتبطة بالموارد المائية. قيادة المواقع الهندسية لمشروعات المياه و البنية التحتية المرتبطة بها. الوظائف الأكاديمية للبحث و التدريس بالجامعات، المنظمات الحكومية و الغير حكومية المهمة بقضايا المياه و البيئة.

