

مختصر توصيف المواد

• رقم المادة: 0403470	اسم المادة: أنظمة مصادر المياه غير التقليدية
• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	الكلية: الهندسة
• المتطلب السابق (إن وجد): مصادر المياه	القسم: الهندسة المدنية

Courses Description	وصف المقرر
<p>The subject content includes Review of conventional water resources, The need for other sources of water, Types of Non-conventional water resources, Availability and quality of non-conventional water, Assessing the suitability of non-conventional water resources, Wastewater reuse and reclamation, its technologies, storage, economics, and finance, Recycling of agricultural runoff, Industrial wastewater reuse, Grey water reuse, Rainwater harvesting, Cloud seeding technologies and economics, Desalination technologies, management, economics, and finance, Management of multi-quality water resources, Environmental and health impacts of non-conventional water resources, and Education in using non-conventional water resources.</p>	<p>يتضمن محتوى المقرر مراجعة موارد المياه التقليدية، وال الحاجة إلى مصادر أخرى للمياه، وأنواع موارد المياه غير التقليدية، و توافر المياه غير التقليدية وجودتها، و تقييم مدى ملاءمة موارد المياه غير التقليدية، وإعادة استخدام المياه العادمة واستصلاحها، تقنياتها وتخزينها واقتصادياتها وتمويلها، إعادة تدوير الجريان السطحي الزراعي، إعادة استخدام مياه الصرف الصناعي، إعادة استخدام المياه الرمادية، حصاد مياه الأمطار، تقنيات واقتصاديات البذر السحابي، تقنيات تحلية المياه والإدارة والاقتصاد والتمويل، إدارة موارد المياه متعددة الجودة، الآثار البيئية والصحية للموارد المائية غير التقليدية، والتعليم في استخدام الموارد المائية غير التقليدية.</p>