

مختصر توصيف المواد

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

وصف المقرر	Courses Description
<p>يتضمن محتوى الموضوع مراجعة موارد المياه التقليدية، والحاجة إلى مصادر أخرى للمياه، وأنواع موارد المياه غير التقليدية، وتوافر المياه غير التقليدية وجودتها، وتقييم مدى ملائمة 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>	<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>