

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: مصادر المياه	• رقم المادة: 0403553
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة المدنية	• المتطلب السابق (إن وجد): هيدروليكا

وصف المقرر	Courses Description
تهدف هذه المادة لتحليل أهم مكونات المصادر المائية والسطحية والجوفية وطرق استعمالها ، وتشمل مقدمة في استخدامات المياه ومراجعة مبادئ الهيدرولوجيا الهندسية ، هندسة المياه الجوفية وتصاميم مشاريع الصرف الصحي وهندسة الري وتصميم نظم الري الحديثة وهندسة الأحواض المائية وإدارة واقتصاديات مصادر المياه التقليدية وغير التقليدية والتحليل الإحصائي في مصادر المياه.	Introduction-General scope, Water uses; Domestic, Commercial, and Industrial, Irrigation Methods and Requirements, Reservoir Sizing, Characteristics, and Management. Dam Types, designs, and construction, Flood Control and Mitigation. Hydropower Systems, Groundwater Hydraulics and Management, Probability in Water resources Planning and Management. Water Resources Economy, Water-Resources Planning and Development.