

مختصر توصيف المواد

• رقم المادة: 0403354	• اسم المادة: الهندسة الصحية
• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	• الكلية: الهندسة
• المتطلب السابق (إن وجد): هيدروليكا وكيمياء عامة 1	• القسم: الهندسة المدنية

Courses Description	وصف المقرر
This course is an introduction to the theories, principles, and design of water treatment processes. Topics include pipe system networks, valves and pumps, elevated and found water tanks, aeration, coagulation and flocculation, mixing and sedimentation basins, chemistry of lime-soda processes, filtration, chlorination and other disinfection processes, taste and odor control, ion-exchange softening, and water quality control in distribution systems.	توضح هذه المادة مقدمة في مبادئ ونظريات وتصاميم في عمليات تنقية المياه، وتتضمن مواضيع الشبكات المائية، والمحابس والمضخات ، الخزانات العالية والأرضية، عمليات التهوية والتزويب والترويق، أحواض الخلط والترسيب، عمليات إضافة الشب، عمليات التصفية، عمليات الكلور وعمليات التعقيم الأخرى، السيطرة على الطعم والرائحة، التحلية بواسطة التبادل الأيوني والسيطرة على نوعية المياه في الشبكات المائية.