

### مختصر توصيف المواد

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

وصف المقرر	Courses Description
توضح هذه المادة مقدمة في مبادئ ونظريات وتصاميم في عمليات تنقية المياه، وتتضمن مواضيع الشبكات المائية، والمحابس والمضخات ، الخزانات العالية والأرضية، عمليات التهوية والترويب 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.	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.