

## مختصر توصيف المواد

رقم المادة: 0403555	●	اسم المادة: هندسة البيئة	●
عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	●	الكلية: الهندسة	●
المطلب السابق (إن وجد): الهندسة الصحية	●	القسم: الهندسة المدنية	●

Courses Description	وصف المقرر
This course gives an introduction to the principles theories, and design in sewage systems, and includes the mass balance in treatment systems analysis, an assessment of the quality of surface water, design of sewers system lines, waste water characteristics, physical, chemical, and biological unit operation, design of physical, chemical and biological units in wastewater treatment and methods for the disposal of the sludge.	يعطي هذا المقرر مقدمة لمبادئ النظريات والتصميم في شبكات الصرف الصحي، ويتضمن تحليل التوازن الكتلي في أنظمة المعالجة، وتقدير جودة المياه السطحية، وتصميم خطوط شبكات الصرف الصحي، وخصائص مياه الصرف الصحي، الفيزيائية والكيميائية، وتشغيل الوحدة البيولوجية، وتصميم الوحدات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية في معالجة مياه الصرف الصحي وطرق التخلص من الحماة.