

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الهندسة الصحية والبيئية I	
2. رمز المقرر	
WCV-41-02	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول 2025-2026	
4. تاريخ اعداد الوصف	
2025/1/3	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات : 75 ساعة (30 ساعة نظري، 15 ساعة تطبيقي، 30 ساعة عملي) عدد الوحدات : 5 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
م م ثائر طاهر عطشان thaer.taher@uowa.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> ● فهم أساسيات أنظمة إمداد المياه ● تحليل معايير جودة المياه ● تصميم أنظمة إمداد المياه ● تطبيق تقنيات معالجة المياه ● تقييم الطلب على المياه واستهلاكها ● تنفيذ ممارسات إدارة المياه المستدامة 	اهداف المقرر الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> ● محاضرات ومناقشات تفاعلية ● مختبرات عملية وزيارات ميدانية ● التعلم القائم على المشاريع ودراسات الحالة 	الاستراتيجية

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	12	Quantity of water	الهندسة الصحية والبيئية I	حضوري	امتحانات + مشاركة + حضور
3-6	12	Collection and distribution of water			
6-7	4	Intakes			
7-9	4	Pump and pumping stations			
9-10	4	Quality of water supply			
11-15	20	Treatment of water			
11. تقييم المقرر					
<p>10 درجات (التحضير اليومي، الامتحانات اليومية والشفوية، الواجبات المنزلية، والأنشطة الصفية)</p> <p>10 درجات (الجانب العملي: إعداد التقارير والمناقشة والامتحانات)</p> <p>30 درجة (الامتحانات الشهرية)</p> <p>50 درجة (الامتحان النهائي)</p>					
12. مصادر التعلم و التدريس					
<ul style="list-style-type: none"> Steel, E.W. and McGhee, T.J., 1979. Water supply and sewerage (5th edition). New York: McGraw-Hill. Metcalf, I.N.C., 2003. Wastewater engineering; treatment and reuse. McGraw-Hill. 		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			
<ul style="list-style-type: none"> Baruth, E.E. and American Water Works Association, 2005. Water treatment plant design. Davis, M.L., 2010. Water and wastewater engineering. McGraw-Hill. 		المراجع الرئيسية (المصادر)			
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)			
		المراجع الالكترونية و مواقع الانترنت			