نموذج وصف المقرر

مقرر:	1. اسم الد			
هندسة صحية وبيئية.				
2. رمز المقرر:				
/ السنة: السنوي	3. الفصل			
	فصلي			
عداد هذا الوصف				
2024-4-13				
5. أشكال الحضور المتاحة :				
حضوري فقط				
ساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): -				
30 ساعة حضوري. 15 ساعة مختبر.				
سؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	7. اسم مى			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الاسم: ا.د.زينب			
	الآيميل :			
40188@uotechn	nology.edu.iq			
المقرر	8. اهداف			
1. تعريف الطالب باهمية مشاريع معالجة المياه وانتج الماء الصالح للشرب والطرق الهندسية المتبعة في ذلك.				
2. تعريف الطالب بالمفاهيم النظرية لمصادر المياه وخصائصها الفيزيائية والكيميائية والبايولوجية. 3. تعريف الطالب بتصاميم وحدات المعالجة المستخدمة في محطات معالجة الماء ومياه الفضلات.				
جيات التعليم والتعلم	9. استراتيـ			
1- إعداد مهندسين يتميزون بمستوٍ عالٍ من المعرفة والإبداع التكنولوجي وبما يتلاءم مع المعايير الرصينة المعتمدة عالمياً في ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي للبرامج الهندسية المناظرة مع الالتزام بأخلاقيات المهنة الهندسية. 2- تمكين الطالب لمعرفة وفهم ودراسة مصادرالمياه وخصائصه الفيزيائية والكيميائية والبايلوجية.	الاستراتيجية			
3- تمكين الطالب لمعرفة وفهم التطبيقات العملية المعتمدة في تصميم المفاعلات الفيزيائية والكيميائية والبايولوجية .				
4- تمكين الطالب لمعرفة وفهم المعايير والمتطلبات والمواصفات القياسية المعتمدة في تصميم المفاعلات بانواعها				
5- تمكين الطالب لمعرفة وفهم بعض انواع المعالجات المتقدمة وطرق الصيانة والتشغيل لوحدات معالجة الماء				
6- تمكين الطالب لمعرفة وفهم التجارب الخاصة بتقييم اداء وحدات معالجة الماء.				

				نية المقرر	
طريقة التقييم	طريقة	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات	الساعات	الأسبوع
	التعلم		التعلم المطلوبة		
	محاضرات	sources of water, Population	المطلوبه	2	1
امتحانات	نظرية ،	estimation methods & fire demand		۷	1
يومية،	ر <u>.</u> المناقشة	calculation>			
یر . امتحانات	والحوار،				
	العص	Water Quality Characteristics, Water Treatment Plant Unites.		4	2
مفاجئة،	الذهني، الأمثلة	Treatment Plant Offices.			
امتحانات	ارسيد والمسائل			4	2
موثقة،		Intake&. Screen.		·	_
امتحانات	لتحقيق	Coordation and flooridation		4	2
فصلية،	الأهداف	Coagulation and flocculation.			
		Sedimentation and design.		6	3
امتحانات		-		6	3
نهائية،		Filtration			9
أسئلة		Disinfection.		2	1
ومناقشات		Distribution.			_
		Introduction to wastewater and its		2	1
شفهية أثناء		characteristics. Biological			
المحاضرات		treatment include attach growth and			
، واجبات		suspended growth			
بيتية					
		Lab. Tests:			
					7
		Water characteristics (pH. TDS,TSS, color ,taste ,odor)		7	
		Conductivity.			
				2	2
		Hardness ,		2	
					2
		Jar test.		2	
		Settling column.		_	2
				2	2
		Filtration rate test			۷

	2					
	11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة كالتالي: 50 درجة للسعى تتضمن امتحانات الشهرية امتحانين للفصل الاول. 10 درجات تقييم تتضمن الحضور والامتحانات اليومية فضلا عن 10 درجات تقييم مختبر. 50 درجة للامتحانات النهائية						
12 .مصادر التعلم والتدريس						
لاتوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت					
1-"Water Supply & Sewerage" by Steel & McGhee. McGraw-Hill; 1995.	المراجع الرئيسة (المصادر)					
2-"Wastewater Engineering: Treatment & Reuse" Tchobanoglousm Burton & Stensel. Metcalf & Eddy, I 2014.						
لاتوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
قناة على اليوتيوب	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت					
<u>Dr.Zainab Bahaa Mohammed</u>						