

## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
2.	معالجة الحمأة واعادة استخدامها رمز المقرر:
3.	الفصل / السنة: السنوي فصلي
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف 13-4-2024
5.	أشكال الحضور المتاحة : حضوري فقط
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.د. زينب بهاء محمد الأيمل : uotechnology.edu.iq@40188
8.	اهداف المقرر
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● علام الطالب بخصائص الحمأة البلدية.</li> <li>● إعلام الطالب بقياس كمية الحمأة ، تعتبر كتلة وحجم الحمأة من الكميات المهمة المستخدمة في التصميم.</li> <li>● يتعلم الطالب كيفية تصميم سماكة الحمأة ، والطرء المركزي ، وتثبيت الحمأة ، والهضم اللاهوائي ، والتسميد. تكييف الحمأة.</li> <li>● يتعلم الطالب كيفية استخدام الحمأة المعالجة لغرض آخر كسماد</li> </ul>
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<p>الاستراتيجية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● جمع البيانات وتحليلها</li> <li>● طرق اتخاذ القرار</li> <li>● حل المشكلات المتعلقة بتصميم وحدات معالجة المياه والصرف الصحي</li> <li>● التعلم التعاوني</li> <li>● التعلم التنافسي</li> <li>● زيادة المجموعة في مجال العمل.</li> </ul>
10.	بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات	محاضرات نظرية، ، المنا والحوار، العصف الذ الأمثلة والمسائل المسند لتحقيق الأهداف	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Solids that are generated from primary, secondary, and advanced wastewater treatment processes called sludge.</li> <li>➤ Sludge Quantification,</li> <li>➤ sludge thickening, Dissolved air flotation</li> <li>➤ Centrifugation, sludge stabilization</li> <li>Alkaline stabilization, anaerobic digestion, composting, sludge conditioning.</li> </ul>	كما في 8	4	2
امتحانات				6	3
يومية،				6	3
امتحانات				6	3
مفاجئة،				8	4
امتحانات					
موثقة،					
امتحانات					
فصلية،					
امتحانات					
نهائية،					
أسئلة					
ومناقشات					
شفهية أثناء					
المحاضرا					
ت، واجبات					
بيئية.					
<b>11. تقييم المقرر</b>					
توزيع كالتالي: 30 درجة امتحانات الشهرية امتحانين للفصل الاول. 10 درجات تقييم تتضمن الحضور والامتحانات اليومية . 60 درجة لامتحانات النهائية					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
لا توجد			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Wastewater Engineering: Treatment &amp; Reuse" by Tchobanoglousm Burton &amp; Stensel. Metcalf &amp; Eddy, Inc.; 2014.</li> </ul>			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ " fundamentals of wastewater treatment and engineering" by " Rumana Riffat (2013);Taylor &amp; Francis Group, LLC.</li> </ul>			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )		

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

قناة على اليوتيوب

Dr.Zainab Bahaa Mohammed