

نموذج وصف المقرر

| | | | | | |
|---|---------|------------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| 1. اسم المقرر: | | | | | |
| معالجة مخلفات صناعية. | | | | | |
| 2. رمز المقرر: | | | | | |
| 3. الفصل / السنة: السنوي | | | | | |
| فصلي | | | | | |
| 4. تاريخ إعداد هذا الوصف | | | | | |
| 2024-4-13 | | | | | |
| 5. أشكال الحضور المتاحة: | | | | | |
| حضور فقط. | | | | | |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): | | | | | |
| 30 ساعة في الفصل. | | | | | |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) | | | | | |
| الاسم: ا.د. زينب بهاء محمد. | | | | | |
| الأيمل: 40188@uotechnology.edu.iq. | | | | | |
| 8. اهداف المقرر | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب بوحدات معالجة التي تتكون منها الصناعات المختلفة والاسس التصميمية التي يجب اخذها بنظر الاعتبار لكل وحدة. • تعريف الطالب بابرز المشاكل التشغيلية التي تعاني منها وحدات المعالجة في هذه الصناعات . • تعريف الطالب بالتقنيات الحديثة المستخدمة في معالجة مخلفات الصناعات المختلفة. | | | | | |
| 9. استراتيجيات التعليم والتعلم | | | | | |
| الاستراتيجية | | | | | |
| <p>1. إعداد مهندسين تطبيقيين في مجال الهندسة الصحية يتميزون بمستوى 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</p> <p>2. - تمكين الطالب لمعرفة وفهم ابرز المشاكل التشغيلية التي تتعرض لها محطات معالجة المخلفات الصناعية.</p> <p>3- تمكين الطالب من القيام بتصميم وحدات معالجة المخلفات الصناعية.</p> | | | | | |
| 10. بنية المقرر | | | | | |
| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم | طريقة التقييم |

| | | | | | |
|--|--|--|--------------|---|---|
| امتحانات يومية وفصلية ومناقشات وامتحانات نهائية. | محاضرات في الصف الالكتروني نظ ، المناقشة والح | Types of industrial wastes and its effect on (streams ,waste water treatment plants human and industrial ,aquatic life ,and dissolved oxygen) | مثل الفقرة 8 | 6 | 3 |
| | العصف الذهني الأمثلة والمسائل | Volume and strength reduction changing production reusing effluents ,by products) | | 6 | 3 |
| | المستخدمة لتح الأهداف | Equalization , type of mixing neutralization , flotation and oil separation | | 6 | 3 |
| | | Adsorption, theory of adsorption , mathematical formula of it, the main material used in the adsorption process. | | | |
| | | Ion exchange. Chemical oxidation. | | | |
| 11. تقييم المقرر | | | | | |
| توزيع كالتالي: 30 درجة للسعي وتتضمن امتحانات الشهرية امتحانين للفصل الاول. 10 درجات تقييم تتضمن الحضور والامتحانات اليومية . 60 درجة للامتحانات النهائية | | | | | |
| 12. مصادر التعلم والتدريس | | | | | |
| لا توجد | | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) المراجع الرئيسية (المصادر) | | | |
| 1. Industrial Water Quality by W.Wesley Echenfelder,Davis I.Ford,Andrew J.Englande ; 2009 2. Wastewater Engineering: Treatment & Reuse" by Tchobanoglousm Burton & Stensel. Metcalf & Eddy, Inc.; 2014. | | | | | |
| لا توجد | | الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....) | | | |
| Dr.Zainab Bahaa (you tube channel) | | المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت | | | |