

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 اسم الكلية: العلوم التطبيقية
 اسم الفرع: فرع الكيمياء التطبيقية
 اسم المحاضر: شيماء حسن خزعل
 اللقب العلمي: مدرس مساعد
 المؤهل العلمي: ماجستير
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الأبحاث والتقويم العلمي

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

| اسم التدريسي: | شيماء حسن خزعل | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|------------------------|-------------|------------------|-----------|------------------|-----------------|------------------------|------------------------|-----|-----|
| البريد الإلكتروني: | Shaymaa8104@yahoo.com | | | | | | | | | | |
| اسم المادة: | Unit Operations of Waste Water Treatment | | | | | | | | | | |
| مقرر الفصل: | سنوي | | | | | | | | | | |
| اهداف المادة: | معالجة المياه الملوثة | | | | | | | | | | |
| التفاصيل الاساسية للمادة: | الطرق المستخدمة في تنقية وتحلية المياه | | | | | | | | | | |
| الكتب المنهجية: | 1- Water Treatment and Desalination تنقية وتحلية المياه 2- Water Treatment Technology تكنولوجيا معالجة المياه | | | | | | | | | | |
| المصادر الخارجية: | لا يوجد | | | | | | | | | | |
| تقديرات الفصل: | <table border="1"> <thead> <tr> <th>الفصل الدراسي</th> <th>الفصل الاول</th> <th>الفصل الثاني</th> <th>المختبرات</th> <th>الامتحان النهائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الاول الثاني</td> <td>10% فصلي 2.5% تقييم</td> <td>10% فصلي 2.5% تقييم</td> <td>15%</td> <td>60%</td> </tr> </tbody> </table> | الفصل الدراسي | الفصل الاول | الفصل الثاني | المختبرات | الامتحان النهائي | الاول الثاني | 10% فصلي 2.5% تقييم | 10% فصلي 2.5% تقييم | 15% | 60% |
| الفصل الدراسي | الفصل الاول | الفصل الثاني | المختبرات | الامتحان النهائي | | | | | | | |
| الاول الثاني | 10% فصلي 2.5% تقييم | 10% فصلي 2.5% تقييم | 15% | 60% | | | | | | | |
| معلومات اضافية: | المرحلة الرابعة | | | | | | | | | | |

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word.
 * تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الإلكتروني على الانترنت (www.uotiq.org)

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 اسم القسم: العلوم التطبيقية
 اسم الفرع: فرع الكيمياء التطبيقية
 اسم المحاضر: شيماء حسن خزل
 اللقب العلمي: مدرس مساعد
 المؤهل العلمي: ماجستير
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جمار الاكراهم التقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي - الفصل الدراسي الاول

| الاسبوع | التاريخ | الماده النظرية | المادة العملية | الملاحظات |
|---------|---------|--------------------|---|-----------|
| 1 | 13/10 | مقدمة عن المياه | The residues المتبقيات | |
| 2 | 20/10 | وحدة معالجة المياه | The residues المتبقيات | |
| 3 | 27/10 | أحواض الترسيب | التركيد باستخدام العوامل المخثرة Settling by using coagulants agents | |
| 4 | 7/11 | التخثير والمخثرات | التركيد باستخدام العوامل المخثرة Settling by using coagulants agents | |
| 5 | 10/11 | عطلة عيد الاضحى | عطلة عيد الاضحى Centrifugation | |
| 6 | 17/11 | امتحان | امتحان | |
| 7 | 24/11 | الترويق | تجربة الطرد المركزي | |
| 8 | 1/12 | التهوية | تجربة الطرد المركزي | |
| 9 | 8/12 | الترشيح | الترشيح باستخدام الرمل | |
| 10 | 15/12 | المرشحات | الترشيح باستخدام الرمل | |
| 11 | 22/12 | امتحان | امتحان | |
| 12 | 29/12 | عسرة المياه | تعيين العسرة الكلية Drtermination of water hardness | |
| 13 | 5/1 | عسرة المياه | تعيين العسرة الكلية Drtermination of water hardness | |
| 14 | 12/1 | امتحان فصلي | امتحان فصلي | |

عطلة نصف السنة

توقيع العميد:

أ.د. كان عبد الله الناصري
 المحاضر، الكيمياء

توقيع الاستاذ:

2011/11/3

* تملى الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word.

* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotiq.org)



اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
اسم القسم: العلوم التطبيقية
اسم الفرع: فرع الكيمياء التطبيقية
اسم المحاضر: شيماء حسن خزل
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية

جدول الدروس الاسبوعي - الفصل الدراسي الثاني

| الاسبوع | التاريخ | المادة النظرية | المادة العملية | الملاحظات |
|---------|---------|--|---|-----------|
| 1 | 16/2 | طرق تحلية المياه | طريقة اختبار الرقم الهيدروجيني (PH) | |
| 2 | 23/2 | التناضح العكسي | قياس الحاجة الكيميائية للاوكسجين Determination of Chemical Oxygen Demand | |
| 3 | 1/3 | التناضح العكسي | طريقة اختبار القلوية الكلية Total Alkalinity | |
| 4 | 8/3 | امتحان | امتحان | |
| 5 | 15/3 | التبادل الأيوني | قياس تراكيز الزيوت والشحوم Determination of Oil and Grease | |
| 6 | 22/3 | التبادل الأيوني | قياس تراكيز الزيوت والشحوم Determination of Oil and Grease | |
| 7 | 29/3 | معالجة المياه بطريقة الفرز الغشائي الكهربائي | تعيين تركيز المواد العضوية بواسطة قيمة البرمنغنات Determination of Permanganate value (P.V) by Titration | |
| 8 | 5/4 | معالجة المياه بطريقة الفرز الغشائي الكهربائي | تعيين تركيز المواد العضوية بواسطة قيمة البرمنغنات Determination of Permanganate value (P.V) by Titration | |
| 9 | 12/4 | معالجة المياه بطريقة الفرز الغشائي الكهربائي | Turbidity قياس تركيز الكبريتات بطريقة العكورة | |
| 10 | 19/4 | امتحان | امتحان | |
| 11 | 26/4 | التعقيم والتطهير | تعويض | |
| 12 | 3/5 | التعقيم والتطهير | تعويض | |
| 13 | 10/5 | امتحان فصلي | امتحان فصلي | |

عطلة نهاية السنة

توقيع العميد: 15

توقيع الاستاذ: 11/11/3

* تملن الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word.

* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotiq.org)