

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 اسم الكلية: //العلوم التطبيقية
 اسم القسم: فرع المواد
 اسم المحاضر: د.ناهدة جمعة حميد علي
 اللقب العلمي: استاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جمار الأهرام التجهيز العلمي

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

| | | | | |
|---------------------------|---|-------------|--------------|-----------|
| اسم التدريسي: | د.ناهدة جمعة حميد علي | | | |
| البريد الالكتروني: | nmshadani@yahoo.com | | | |
| اسم المادة: | البلورات والعيوب البلورية | | | |
| قرر الفصل: | سفويج | | | |
| اهداف المادة: | دراسة البنية البلورية والتعرف على العيوب البلورية البلورية وتأثيرها على الخواص الفيزيائية للمادة. | | | |
| التفاصيل الاساسيه للمادة: | علم البلورات وانواعه- الأنظمة البلورية-البنية البلورية-المستويات البلورية -طرق الرسم - حيود الأشعة السينية-الطرق التجريبية للحيود-أشتقاق لاوي لسعة الموجة المستطيرة-الشبكة المقلوبة ومتجهاتها-أحتساب عامل مهم باستخدام الشبكة المقلوبة-عامل التركيب الهندسي | | | |
| الكتب المنهجية: | علم البلورات | | | |
| المصادر الخارجية: | 1-فيزياء الحالة الصلبة للمؤلف يحيى الجمال 2-أساسيات علم المواد للمؤلف فان فلاك 4- اساسيات علم المواد ادليم دي كاستر 3- أمثلة متنوعة ومسائل محلولة وواجبات بيتية | | | |
| تقديرات الفصل: | الفصل الدراسي | الفصل الاول | الفصل الثاني | المختبرات |
| | الاول الثاني | %15 | %15 | 70% |
| معلومات اضافية: | امثلة محلولة وغبر محلولة واسئلة متفرقة تعطى بشكل واجب بيتي ويتم حلها داخل المحاضرة. | | | |

* تملئ 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 الكلية: // العلوم التطبيقية
 اسم القسم: فرع المواد
 اسم المحاضر: د. ناهدة جمعة حميد عني
 اللقب العلمي: استاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الاشراف التربوي العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

| الاسبوع | التاريخ | الماده النظرية | الماده العملية | الملاحظات |
|---------|------------|--|----------------|-----------|
| 1 | 27-9-2011 | علم البلورات-الانظمة البلورية | | |
| 2 | 4-10-2011 | المتجهات الانتقالية ، وحدة الخلية وانواعها . | | |
| 3 | 11-10-2011 | التماثل البلوري ، عناصره وعمليات | | |
| 4 | 18-10-2011 | عمليات التماثل البلوري | | |
| 5 | 25-10-2011 | امثلة ومسائل محلولة ، امتحان . | | |
| 6 | 1-11-2011 | المستويات البلورية ومعاملات ميلر ، اسئلة محلولة . | | |
| 7 | 15-11-2011 | المسافة بين المستويات ، الزاوية بين المستويات | | |
| 8 | 22-11-2011 | امثلة ومسائل محلولة ، امتحان . | | |
| 9 | 29-11-2011 | العدد التناسقي ، امثلة محلولة . | | |
| 10 | 6-12-2011 | طرق رسم الذرات ، البلورات الايونية ، البلورات التساهمية . | | |
| 11 | 13-12-2011 | البنية البلورية لبعض البلورات الايونية والتساهمية . | | |
| 12 | 20-12-2011 | امثلة على بعض البنى البلورية الايونية والتساهمية ، امتحان . | | |
| 13 | 27-12-2011 | معاملات الرص . | | |
| 14 | 3-1-2011 | امثلة محلولة لحساب معامل الرص لمختلف الانظمة البلورية ، امتحان . | | |
| 15 | 10-1-2012 | العيوب البلورية وكيفية التحكم بالخواص الفيزيائية من خلالها . | | |
| 16 | 14-1-2012 | امتحان بالمادة السابقة . | | |

عطلة نصف السنة

توقيع الاستاذ: د. ناهدة جمعة حميد

توقيع العميد:

أ.د. علي عبد الله القصبي

المحاضر المساعد

* 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)

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 أسم الكلية: // العلوم التطبيقية
 أسم القسم: فرع المواد
 أسم المحاضر: د. ناهدة جمعة حميد علي
 اللقب العلمي: استاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جمار الأهرام التكنولوجية العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

| الاسبوع | التاريخ | المادة النظرية | المادة العملية | الملاحظات |
|---------|-----------|---|----------------|-----------|
| 1 | 21-2-2012 | حيود الأشعة السينية ، تقنية توليد الأشعة السينية . | | |
| 2 | 28-2-2012 | انواع الاشعة السينية المتولدة ، نظرية الحيود وقانون براك . | | |
| 3 | 6-3-2012 | الطرق التجريبية لدراسة حيود الاشعة السينية. | | |
| 4 | 13-3-2012 | امثلة محلولة ، امتحان. | | |
| 5 | 20-3-2012 | اشتقاق لاي لسعة الموجة المستطيرة ومعادلات لاي لشدة العظمى. | | |
| 6 | 27-3-2012 | الشبكة العكسوية وطرقه بنائها-المحاور الأساسية فيها | | |
| 7 | 3-4-2012 | حساب اتجاهات الشبكة العكسوية لنظام مكعب sc, fcc, bcc | | |
| 8 | 10-4-2012 | امثلة محلولة لانظمة ثلاثية الابعاد. | | |
| 9 | 17-4-2012 | امتحان بالمادة السابقة. | | |
| 10 | 24-4-2012 | أحتساب المسافة بين المستويات باستخدام مفهوم الشبكة العكسوية | | |
| 11 | 1-5-2012 | أحتساب المسافة بين المستويات لمختلف الانظمة البلورية | | |
| 12 | 8-5-2012 | عامل التركيب الهندسي تعريفه وأشتقاقه | | |
| 13 | 15-5-2012 | أحتساب عامل التركيب الهندسي لمختلف الانظمة البلورية | | |
| 14 | 22-5-2012 | امثلة محلولة | | |
| 15 | 29-5-2012 | امتحان بالعادة السابقة | | |

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: د. ناهدة جمعة حميد

* 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)