

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكلية: //العلوم التطبيقية
أسم القسم: علم المواد
أسم المحاضر: محمد سعيد وحيد
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جمهورية العراق
جمهورية العراق

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	د. محمد سعيد وحيد										
البريد الالكتروني:	Mohamed.said10@yahoo.com										
اسم المادة:	الحرارة والثرموداينمك										
مقرر الفصل:	د. بلقيس محمد ضياء										
اهداف المادة:	التعريف بموضوع الحرارة وتأثيرها في المواد والتعريف بالغازات وقوانينها وكذلك علم الثرموداينمك وقوانينه وتطبيقاته العملية										
التفاصيل الاساسية للمادة:	تشتمل المادة على ثلاثة اجزاء: الحرارة وخلالها تتم دراسة العمليات الحرارية وطرق قياسها ودرجة الحرارة وأنظمتها وقياس رجة الحرارة والجزء الثاني هو علم الثرموداينمك وتدرس قوانينه وتطبيقاتها والجزء الثالث طرق أنتقال الحرارة										
الكتب المنهجية:	الدينامية الحرارية تأليف د. محمد أحمد سعد الله ونونيل يوسف قمبر الثرموداينمك تأليف د. سامي مظلوم صالح ود. عبد المطلب إبراهيم ود. أمجد عبد الرزاق										
المصادر الخارجية:	الحرارة التطبيقية تأليف د. فالج خصاف physics. By: Akrill, Bennet and Millar Thermodynamics By: Francis Weston sears										
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%</td><td>10% 5%</td><td>15%</td><td>60%</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي	الاول الثاني	10%	10% 5%	15%	60%
الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي							
الاول الثاني	10%	10% 5%	15%	60%							
معلومات اضافية:											

* 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)

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
اسم الكلية: // العلوم التطبيقية
اسم القسم: علم المواد
اسم المحاضر: محمد سعيد وحيد
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جمهورية العراق
جمهورية العراق

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

سنة	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	7-9-2011	مفردات المنهج والمصادر ونظرة عامة عن الموضوع	نظرة عامة عن المختبر	
2	4-10-2011	تسخين المواد الصلبة والسائلة والتمدد	تقسيم الطلبة على التجارب	
3	11-10-2011	السعة الحرارية-معدلات تجهيز الطاقة-طرق قياس الحرارة النوعية	شرح صيغة كتابة التقرير	
4	8-10-2011	الحرارة الكامنة للأنصهار والتبخير +المحارير	الحرارة الكامنة للأنصهار	
5	25-10-2011	درجات الحرارة للغاز المثالي + بعض أنواع المحارير	حساب معامل التمدد الظاهري	
6	1-2011	النظرية الحركية للغازات	حساب الحرارة النوعية لقطعة فلزية	
7	15-11-2011	تكملة للنظرية الحركية للغازات ونتائجها	حساب الحرارة النوعية لزيت بطريقة الخلط	
8	22-11-2011	الثرموداينمك-تعريف بعلم الثرموداينمك	دراسة تغير ضغط غاز بتغير درجة حرارته عند ثبوت الحجم	
9	29-11-2011	تعاريف أساسية في الثرموداينمك	تعويض الطلبة المجازين رسمياً	
10	6-12-2011	خواص النظام-الخواص المركزة والشاملة-الخواص المستقلة والتابعة	امتحان فجائي اول	
11	13-12-2011	حالة النظام-العملية الثرموداينميكية وانواعها	امتحان فجائي ثاني	
12	20-12-2011	الطاقة-الحرارة والشغل-الطاقة الداخلية	توزيع التقارير والدرجات	
13	27-12-2011	نظريات رياضية مقيدة-المشتقات الجزئية	مراجعة التجارب	
14	3-1-2011	متطابقات مقيدة-خواص ومجالات النظام-شروط دالة الحالة		
15	10-1-2012	التمددية والانتفاذية-دالة الممار	امتحان عملي الفصل الاول	

عطلة نصف السنة

توقيع الاستاذ: د. محمد سعيد وحيد

توقيع العميد: د. علي عبد الله الفصيح
المعاون العلمي

* 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)

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
اسم الكلية: // العلوم التطبيقية
اسم القسم: علم المواد
اسم المحاضر: محمد سعيد وحيد
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المزهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جمهورية العراق
جمهورية العراق

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	21-2-2012	معادلات الحالة-المعادلة العامة للغازات معادلة الغاز المثالي	نظرة عامة عن تجارب الفصل الثاني	
2	28-2-2012	الغازات الحقيقية معادلات الحالة للغاز الحقيقي- معادلة أونسن	تقسيم الطلبة على التجارب	
3	6-3-2012	معادلة فان دير فالز تصحيح الضغط والحجم	تأثير درجة الحرارة على حجم الغاز بثبوت الضغط	
4	13-3-2012	بقية معادلات الغاز الحقيقي- الثوابت الحرجة- المعامل الحرج	قانون بويل	
5	20-3-2012	القانون الأول للثرموداينمك تطبيقات القانون الأول	حساب ضغط البخار المشبع بدرجات حرارية مختلفة	
6	27-3-2012	الشغل الذي ينجزه الغاز-العلاقة بين الطاقة الداخلية والانتالبي	تحقيق قانون نيوتن بالتبريد	
7	3-4-2012	السعة الحرارية CP&CV والفرق بينهما- العمليات العكسية الأديباتيكية	حساب مقدار التصحيح بسبب التبريد	
8	10-4-2012	الشغل في العمليتين الايزوثيرمية والأديباتيكية- النسبة بين CV&CP	امتحان فجائي اول	
9	17-4-2012	تعيين النسبة CP/CV بطرق مختلفة	امتحان فجائي ثاني	
10	24-4-2012	القانون الثاني-الماكنة الحرارية والثلاجات	توزيع التقارير والدرجات	
11	1-5-2012	المقياس الثرموديناميكي-دورة كارنو-الصفير المطلق	تعويض الطلبة المجازين رسميا	
	8-5-2012	الانتروبي-حساب التغير بالانتروبي-مبدأ زيادة الانتروبي	مراجعة التجارب	
13	15-5-2012	انتقال الحرارة – المفاهيم الأساسية	امتحان الفصل الثاني	
14	22-5-2012	الأشكال المختلفة لانتقال الحرارة-التوصيل – الحمل		
15	29-5-2012	الأشعاع وتطبيقاته	الامتحان النهائي	

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: د. محمد سعيد وحيد

د. علي عبد الله النقيب
المعاون الخاص

* 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)