



(( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

أحمد اسماعيل كريم					اسم التدريسي:
Ahmed_Kandory@yahoo.com					البريد الالكتروني:
الكيمياء الفيزيائية للمرحلة الثانية					اسم المادة:
					مقرر الفصل:
اعطاء فكرة عن الغازات والعمليات الثرموداينميكية وتحول الطاقة من شكل الى شكل اخر					اهداف المادة:
					التفاصيل الاساسيه للمادة:
الكيمياء الفيزيائية ( الدكتور عمار هاني الدجيلي )					الكتب المنهجية:
Physical Chemistry (Atkins)					المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل:
				الاول الثاني	
					معلومات اضافية:

\* تملئ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.



## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
1	2008-10-6	الخواص العامة للغازات .قانون بويل .قانون شارل.قانون كرهام	قياس اللزوجة المطلقة والنسبية	
2	2008-10-13	انواع افوكادرو.صفات الغازات المثالية	قياس التوتر السطحي	
3	2008-10-20	نظرية الحركة للغازات .السع الجزيئية	توازن الاطوار	
4	2008-10-27	توزيع ماكسويل .التصادم الجزيئي .متوسط المسار الحر	حساب الكثافة البخارية والوزن الجزيئي بطريقة فكتور ماير	
5	2008-11-3	الغازات الحقيقية .اسباب انحرافها عن المثالية .معادلة فاندرفالز .الحالة الحرجة قانون الحالات المتناظرة	ايجاد الوزن الجزيئي لسائل بالتقطير البخاري	
6	2008-11-10	القانون الاول للثرموداينمك .النظام والمحيط ومتغيرات الحالة	ايجاد الوزن الجزيئي بطريقة الارتفاع بدرجة الانجماد	
7	2008-11-17	النظام المفتوح والنظام المعزول والنظام المغلق .الخواص الممتدة والمركزة	ايجاد الوزن الجزيئي بطريقة الارتفاع بدرجة الغليان	
8	2008-11-24	القانون الصفري للثرموداينمك .الشغل .الطاقة	تعين حرارة التعادل للحامض مع القاعدة	
9	2008-12-1	العمليات الادياباتيية .العمليات الايزوثرمية .عمليات التمدد والتقلص	تعين ثابت اتوازن بطريقة التوزيع	
10	2008-12-8	التمدد تحت ضغط ثابت .العملية الانعكاسية .التمدد في الفراغ	تغير اللزوجة مع الحرارة	
11	2008-12-15	السعات الحرارية تحت ضغط ثابت وحجم ثابت .الطاقة الداخلية والانتالبي	النظم ثلاثية المكونات	
12	2008-12-22	الكيمياء الحرارية .القياسات الحرارية	ايجاد حرارة التبخر المولية	
13	2008-12-29	حرارة التفاعل تحت ضغط ثابت وحجم ثابت .الظروف القياسية	تعين حرارة الدوبان	
14	2009-1-5	حرارة التكوين .حرارة الاحتراق .انتالبيات انتقال الطور	تعين امتزاز حامض الخليك على الفحم الحيواني عند ثبوت الحرارة	
15	2009-1-12	حرارة التعادل .طاقات الاواصر .تغير حرارة التفاعل مع درجة الحرارة	تعين معامل الانكسار للسوائل والخاليل	

\* تملئ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.



	اجاد كثافة السائل وعلاقتها بدرجة الحرارة	انثاليبيات انتقال الطور	2009-1-19	16
عطلة نصف السنة				

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

\* تملئ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع جامعة ديالى الالكتروني على الانترنت ([www.diyalauniv-iq.net](http://www.diyalauniv-iq.net))



## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
1	2009-2-16	القانون الثاني والثالث للدينمية الحرارية	ايجاد حرارة تفاعل المغنسيوم مع حامض الكبريتيك	
2	2009-2-23	العمليات التلقائية واللاتلقائية	تغير الضغط البخاري لسائل نقي مع درجة الحرارة	
3	2009-3-2	دورة كارنوت. ثلاجة كارنوت	تعين ثابت التوازن الكيمياوي ودراسة تغيره مع درجة الحرارة	
4	2009-3-9	الانتروبي. تغيرات الانتروبي في العملية الاديباتية	تعين منحنيات درجة الغليان - التكيب للنظام الثنائي القابل للمتزاج	
5	2009-3-16	تغيرات الانتروبي في العملية الايروثرمية, تغير الانتروبي مع الحرارة	المزدوج الحراري	
6	2009-3-23	تغير الانتروبي لمزيج من الغازات المثالية, الانتروبي للعمليات الانعكاسية	دراسة تاثير الجسيمات الغروية على لزوجة الماء	
7	2009-3-30	العلاقة بين الطاقة الحرة والاتزان الكيمياوي.	دراسة توزيع حامض السكسنيك بين الماء والايثر	
8	2009-4-6	الطاقة الحرة مقياسا للعمليات العكسية وغير العكسية	تعين الاختلاف بمعامل الانكسار مع تركيب محاليل البنزين ورابع كلوريد الكربون	
9	2009-4-13	تأثير الحرارة والضغط على طاقة جيس	تعين منحني درجة الاجماد لمحاليل النفتالين وثنائي الفينيل	
10	2009-4-20	علاقات ماكسويل واعتماد الطاقة الحررة على الضغط	تعين حرارة اضافة جزيئة الماء	
11	2009-4-27	الجهد الكيمياوي. المعادلات الاساسية للانظمة المفتوحة	ايجاد حرارة الاحتراق	
12	2009-5-4	انواع الاتزان الكيمياوية. قانون فعل الكتلة	دراسة تغير الضغط البخاري لسائل رابع كلوريد الكربون مع درجة الحرارة	
13	2009-5-11	العلاقة بين ثوابت الاتزان. قاعدة لي شاتلية	التقطير التجريبي	
14	2009-5-18	تأثير الحرارة والضغط والتركيز في الاتزان الكيمياوي	ايجاد درجة الغليان للمحاليل ثنائية الطور	
15		تعين ثابت الاتزان لتفاعلات غازية متجانسة		
16		تعين ثابت التوازن للانظمة السائلة , تغير ثابت التوازن مع درجة الحرارة		

\* تملئ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

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



اسم الجامعة: جامعة ديالى  
اسم الكلية: //التربية الرازي  
اسم القسم: الكيمياء  
اسم المحاضر: أحمد اسماعيل كريم  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير علوم كيمياء  
مكان العمل: قسم الكيمياء

توقيع الاستاذ:

توقيع العميد:

\* تملئ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع جامعة ديالى الالكتروني على الانترنت ([www.diyalauniv-iq.net](http://www.diyalauniv-iq.net))