

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 اسم الكلية: العلوم التطبيقية  
 اسم القسم: الليزر  
 اسم المحاضر: د. خليل ابراهيم حسون  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: دكتوراه فيزياء ليزر  
 مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



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

(( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

اسم التدريسي:	م. خليل ابراهيم حسون				
البريد الالكتروني:	khassoon76@yahoo.com				
اسم المادة:	ميكانيك الكم				
مقرر الفصل:	سنوي				
اهداف المادة:	اعطاء مواضيع متنوعة في ميكانيك الكم تفيد الطالب في حل المسائل المختلفة ضمن مجال اختصاصه				
التفاصيل الاساسية للمادة:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Origin of Quantum Mechanics.</li> <li>2. Schrodinger Equation and its Mathematical Implications.</li> <li>3. Fourier Techniques and Momentum.</li> <li>4. One Dimensional Problems.</li> <li>5. Three Dimensional Problems.</li> <li>6. Perturbation theory.</li> </ol>				
الكتب المنهجية:	Introduction to Quantum Mechanics. Author: P. T. Matthews				
المصادر الخارجية:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to Quantum Mechanics. Author: D. J. Griffiths</li> <li>2. Quantum Mechanics. Author: K. T. Hecht</li> </ol>				
تقديرات الفصل:	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	الاول الثاني	15 %	15 %	لا يوجد	70 %
معلومات اضافية:	لا يوجد				

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

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 أسم الكلية: العلوم التطبيقية  
 أسم القسم: الليزر  
 أسم المحاضر: د. خليل ابراهيم حسون  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: دكتوراه فيزياء ليزر  
 مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



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

## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	لا يوجد	1. Inadequacy of classical mechanics 2. Difficulties with classical theories of black body radiation and origin of quantum theory	26-9-2010	1
		Plank's quantum hypothesis and radiation law	3-10-2010	2
		Photoelectric effect and Compton effect	10-10-2010	4
		Bohr's theory of atomic structure	17-10-2010	5
		Definition of an operator and operator's Algebra	24-11-2010	6
		Schrodinger Equation	07-11-2010	7
		Orthogonal, Normalized and Orthonormal functions	14-11-2010	8
		Expectation Values	21-11-2010	9
		Ehrenfest theorem	28-12-2010	10
		One dimensional problems with free particle	05-12-2010	11
		A single step barrier	12-12-2010	12
		Energy level for square well potential or finite potential well.	19-12-2010	13
		Simple harmonic oscillator	26-12-2010	14
		Examples and Exercises	02-1-2011	15
		Examination	09-1-2011	16
عطلة نصف السنة				

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

توقيع الاستاذ:

توقيع الاستاذ:

\* 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 )

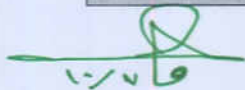
اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 اسم الكلية: العلوم التطبيقية  
 اسم القسم: الليزر  
 اسم المحاضر: د. خليل ابراهيم حسون  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: دكتوراه فيزياء ليزر  
 مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



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

### جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	لا يوجد	Three dimensional well with free particle. The particle in a box and in a square well potential	20-2-2011	1
		The harmonic oscillator	27-2-2011	2
		The hydrogen atom	06-3-2011	3
		The total angular momentum and spherical harmonic.	13-3-2011	4
		Fourier techniques and Fourier analyses	20-3-2011	5
		Momentum eigen functions and their significance	27-3-2011	6
		Examples and Exercises	03-3-2011	7
		The Kronecker and Dirac Delta functions	10-3-2011	8
		Co-ordinate and momentum representation	17-3-2011	9
		Schrodinger wave equation momentum representation	24-3-2011	10
		Perturbation theory for non-degenerate levels	01-4-2011	11
		First order perturbation theory for degenerate levels	08-4-2011	12
		The normal helium atom	15-5-2011	13
		Harmonic perturbation	22-5-2011	14
		Examples and Exercises	27-5-2011	15
		Examination	03-6-2011	16
عطلة نهاية السنة				



توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

\* 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 )