

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 اسم الكلية: // العلوم التطبيقية
 اسم القسم: الفيزياء التطبيقية
 اسم المحاضر: د. عدي محسن نايف
 اللقب العلمي: أستاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



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

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	أ.م.د. عدي محسن نايف			
البريد الالكتروني:	unayef@yahoo.com			
اسم المادة:	اساسيات الليزر			
مقرر الفصل:	سنوي			
اهداف المادة:	الغرض من هذا المقرر لفهم الطالب اساس وعمل الليزرات والمكونات الاساسية التي تدخل في بناء منظومة الليزر وكذلك انواع الليزرات وتوليد ليزرات ذات القدرة العالية.			
التفاصيل الاساسية للمادة:	<p>Part 1: Introduction to the laser, Operation of laser, Spectroscopy of the laser light, Optical cavities.</p> <p>Part 2: laser High power (Q-switching and mode locking)</p> <p>Part 3: type of lasers (Gas laser , Semiconductor laser , Solid state laser and Liquid dye laser)</p>			
الكتب المنهجية:	ضوئيات الكم والليزر - د. وليد خلف حمودي			
المصادر الخارجية:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O. Svelto: Principles of Lasers. 2. Siegman: Lasers. 3. William T. Silfvast: Laser Fundamentals. 4. C. H. Townes: How the laser happened. 			
تقديرات الفصل:	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات
	الاول الثاني	15	10	15
معلومات اضافية:	لا يوجد			

* 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: الفيزياء التطبيقية
 اسم المحاضر: د. عدي محسن نايف
 اللقب العلمي: أستاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



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

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2011/10/5	Ch. (1) Introduction to laser Innovations, Emission		
2	2011/10/12	Laser generator, properties of laser light		
3	2011/10/19	Ch. (2) Operation of laser principle, population inversion		
4	2011/10/26	Energy pumping, 3-level and 4-level system		
5	2011/11/2	Ch. (3) Optical cavities Transverse electromagnetic modes		
6	2011/11/16	The plane parallel and The large radius cavity		
7	2011/11/23	The confocal, the concentric, ... etc. cavity		
8	2011/11/30	Ch. (4) Spectroscope of the laser light		
9	2011/12/7	Line width properties		
10	2011/12/14	Line broadening		
11	2011/12/21	Longitudinal laser mode		
12	2011/12/28	Ch. (5) high power technique		
13	2012/1/4	Q-switching		
14	2012/1/11	Mode locking		
15	2012/1/18			
16				

توقيع العميد:
 د. مكي عبدالله النميمي
 المحاضر العلمي

توقيع الاستاذ:

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

اسم الجامعة: التكنولوجية
 اسم الكلية: العلوم التطبيقية
 اسم القسم: الفيزياء التطبيقية
 اسم المحاضر: د. عبدالهادي كاظم
 اللقب العلمي: استاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية

جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقييم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي - الفصل الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		Free particle in one dimension	2012/2/19	1
		Potential box in one dimension	2012/2/27	2
		Harmonic oscillator in one dimension	2012/3/6	3
		Potential box of three dimensions	2012/3/13	4
		Hydrogen atom	2012/3/20	5
		Total angular momentum	2012/3/27	6
		Energy levels of particles enclosed within rigid walls	2012/4/3	7
		Energy levels of square walls	2012/4/10	8
		Normalized of wave equation for particle in Potential box	2012/4/17	9
		orthogonally of wave equation for particle in Potential box	2012/4/24	10
		Normalized of wave equation for particle as a harmonic oscillator	2012/5/1	11
		orthogonally of wave equation for particle as a harmonic oscillator	2012/5/8	12
		Energy levels of harmonic oscillator	2012/5/15	13
		Perturbation theory	2012/5/22	14
		summery	2012/5/29	15
		Exam of end semester	2012/6/5	16