

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

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

د. عبدالهادي كاظم					اسم التدريسي
Dr_abdulhadi@yahoo.com					البريد الإلكتروني
Spectroscopy Science					اسم المادة
سنوي					مقرر الفصل
Study of the principles and application of electromagnetic spectrum regions					اهداف المادة
Fundamental of spectroscopy science , microwave spectroscopy , IR-spectroscopy , Raman spectroscopy , electronic spectroscopy					التفاصيل الأساسية للمادة
الطيف – د. ليلى محمد نجيب الفيزياء الجزيئية					الكتب المنهجية
Structure of molecular spectroscopy , Modern spectroscopy –fourth edition- J.Michael Hollas .					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
60%	15%	10%	15%	الأول الثاني	
					معلومات اضافية

لله
د. كاظم عبدالهادي كاظم
المحاضر العلمي

د. ليلى محمد نجيب
الفيزياء الجزيئية

اسم الجامعة: التكنولوجيا
 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 والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي - الفصل الأول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Hertz experiment	Light ,radiation Hertz	2011/10/6	1
	Prism and grating	Regions of spectrum , wave nature of radiation	2011/10/13	2
	Angular separation	Spectral parameters , angular separation of waves	2011/10/20	3
	Absorption spectrum	Photon-material interaction	2011/10/27	4
	Emission spectrum	Types of spectrum , instruments of spectrum	2011/11/3	5
	monochrometer	H- atom spectrum , broading of spectrum	2011/11/10	6
	Determine of wavelength	Rotation of linear molecule	2011/11/17	7
	Calculate of bond length	Selection rules of rigid rotator	2011/11/24	8
	Estimate of molecule orientation	Stark effect , microwave spectrometer	2011/12/1	9
	Stark effect	Non - rigid rotator	2011/12/8	10
	Microwave spectrometer	Microwave applications , summery of microwave spectroscopy	2011/12/15	11
	Microwave applications	Vibration energy of diatomic molecules	2011/12/22	12
	Vibration transitions	An harmonic oscillator	2011/12/29	13
	An harmonic vibrations	Overtone frequencies	2012/1/5	14
	summery	Vibration - rotation spectroscopy of diatomic molecules	2012/1/12	15
	Exam	Exam of end semester	2012/1/19	16

أ.د. محمد عبد الله الحسين
 الجامعة التكنولوجية

د. هادي كاظم
 استاذ مساعد

اسم الجامعة: التكنولوجيا
 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 التعميم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي - الفصل الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	IR-Spectrometer	IR-Spectrometer	2012/2/15	1
	Determine the Orientation of polyatomic molecule	Infrared applications	2012/2/22	2
	IR-Absorption spectrum of solid sample	IR-Spectra of polyatomic molecules	2012/3/1	3
	Determine the absorption edge of IR spectrum by organic samples(A)	Photon-material interaction	2012/3/7	4
	Determine the absorption edge of IR spectrum by organic samples(B)	Rayliegh scattering	2012/3/20	5
	Raman spectra by laser	Classical theory of Raman scattering	2012/3/27	6
		Quantum theory of Raman scattering	2012/4/3	7
		Raman spectrometer and Raman application	2012/4/12	8
	UV-Visible spectrometer	Electronic spectra	2012/4/19	9
	Calculation of transmission percentage of visible light by different transparent materials(part A)	Vibrational coarse structure	2012/4/26	10
	Calculation of transmission & absorption percentages of visible light by different transparent materials(part B)	Vibrational analysis of band system	2012/5/3	11
	Calculation of transmission & absorption percentages of visible light by different liquids materials(Rotational fine structure of electronic spectra	2012/5/10	12
	Summery	Dissociation energy of electronic spectra	2012/5/17	13
	Exam of end semester	Exam of end semester	2012/5/24	14
		Summery	2012/5/31	15
			2012/6/6	16

د. نوري عبدالله التميمي
 استاذ مساعد
 الفيزياء

د. عبد الله كاظم
 استاذ مساعد
 الفيزياء