

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 أسم الكلية: // العلوم التطبيقية
 أسم القسم: علم المواد
 أسم المحاضر: د. محمد راضي محمد جاسم
 اللقب العلمي: أستاذ
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



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

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	أ.د.محمد راضي محمد جاسم				
البريد الالكتروني:	<u>d_mohamed11@yahoo.com</u>				
اسم المادة:	الأطياف				
مقرر الفصل:	د.بلقيس محمد ضياء				
اف المادة:	التعرف على الأطياف ضمن مناطق الطيف المايكروي وتحت الحمراء القريبة والمتوسطة والمرئية وفوق البنفسجية				
التفاصيل الاساسيه للمادة:	مقدمة عامة عن علم الأطياف - اطياف الانتقالات الدورانية والأهتزازية والألكترونية للجزيئات والجزيئات ثنائية الذرات				
الكتب المنهجية:	Fundamental of molecular spectroscopy .By:C.N.Banwell				
المصادر الخارجية:	الطيف.تأليف د.ليلى محمد نجيب				
توزيعات الفصل:	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	الاول الثاني	10%	10% 5%	15%	60%
معلومات اضافية:					

* تملأ 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: د. محمد راضي محمد جاسم
 اللقب العلمي: أستاذ
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



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

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	26-9-2011	Introduction-Characteristics of light	مقدمة عامة عن الأجهزة الطيفية	
2	3-10-2011	The quantization of energy-Region of EM spectrum	جهاز الامتصاص الذري	
3	10-10-2011	Resolving power, S/N ration width of spectral lines	جهاز الامتصاص الذري	
4	17-10-2011	Intensity of spectral lines, Elements of practical spectrometer	جهاز الامتصاص الذري	
5	24-10-2011	Microwave spectra ,classification of molecules	جهاز الأشعة المرئية وفوق البنفسجية	
6	31-10-2011	Rotational of rigid diatomic molecules	جهاز الأشعة المرئية وفوق البنفسجية	
7	7-11-2011	Rotational of non-rigid diatomic molecules	جهاز الأشعة المرئية وفوق البنفسجية	
8	14-11-2011	Intensity of rotational spectral lines ,Effect of isotopic subs.	جهاز القوس الكهربائي	
9	21-11-2011	Rotation of polyatomic molecules	جهاز القوس الكهربائي	
10	28-11-2011	I.R.Spectra.Harmonic and an harmonic	جهاز القوس الكهربائي	
11	5-12-2011	The diatomic of rotational molecules	جهاز الشدة اللونية	
12	12-12-2011	Vibrational vic-rot.spectru	جهاز الشدة اللونية	
13	19-12-2011	Raman Spectra	جهاز الشدة اللونية	
14	26-12-2011	Vibrational - rotational of polyatomic molecules	جهاز الفلورة	
15	2-1-2012	Infrared and Raman Technique	عطلة نصف السنة	
16	9-1-2012	Electronic spectra of atom(uv-vis.)	عطلة نصف السنة	

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: د. محمد راضي محمد

د. عبد الله القصبي
 معاون العميد

* 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)

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 أسم الكليه: // العلوم التطبيقية
 أسم القسم: علم المواد
 أسم المحاضر: د. محمد راضي محمد جاسم
 اللقب العلمي: أستاذ
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: قسم العلوم التطبيقية



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

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	13-2-2012	Shape of atomic orbitals, Atomic am.nu	جهاز الامتصاص الذري	
2	20-2-2012	Selection rules for an electronic transitions	جهاز الامتصاص الذري	
3	27-2-2012	H atom spectrum	جهاز الامتصاص الذري	
	5-3-2012	Multi-electrons atoms spectrum	جهاز الأشعة المرئية وفوق البنفسجية	
5	12-3-2012	Electronic angular momentum	جهاز الأشعة المرئية وفوق البنفسجية	
6	19-3-2012	Total angular momentum	جهاز الأشعة المرئية وفوق البنفسجية	
7	26-3-2012	Fine structure of H-atom spectrum	جهاز القوس الكهربائي	
8	2-4-2012	Zeeman effect, Stark effect	جهاز القوس الكهربائي	
9	9-4-2012	Electronic spectrum of molecules (uv-vis.)	جهاز القوس الكهربائي	
10	16-4-2012	Born-Oppenheimer approx.	جهاز الشدة اللونية	
11	23-4-2012	Chemical analysis by electronic spectroscopy	جهاز الشدة اللونية	
12	30-4-2012	Allowed and forbidden electronic transition, of molecules	جهاز الشدة اللونية	
13	7-5-2012	General view of molecules spectroscopy	جهاز أطياف الفلورة	
14	14-5-2012	Absorption-Deactivation	جهاز أطياف الفلورة	
15	21-5-2012	Fluorescence and phosphor	مراجعة	
16	28-5-2012	Dissociation energy by spectroscopic method.	امتحان	

توقيع العميد: /س

توقيع الأستاذ: د. محمد راضي محمد

أ. د. علي عبدالله المصطفى
 أستاذ مساعد

* 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)