

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : الكوفة

الكلية : التربية للبنات

القسم : الفيزياء

المرحلة : الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي : أ.د. علي خلف حسن

المؤهل العلمي : استاذ دكتوراه

مكان العمل : كلية التربية للبنات-جامعة الكوفة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	أ.د. علي خلف حسن السنيد			
البريد الالكتروني	alikh_hasan@yahoo.com أ.د. alikh.alsinayyid@uokufa.edu.iq			
اسم المادة	الميكانيك الكمي			
مقرر الفصل				
اهداف المادة	تعليم أساسيات الميكانيك الكمي وتطبيقاته			
التفاصيل الاساسية للمادة	١ . الأسس الفيزيائية للميكانيك الكمي ٢ . الصفات الأولية للميكانيك الكمي ٣ . المتذبذب التوافقي الخطي ٤ . الجسيم الحر ٥ . الذرة الأحادية الألكترون ٦ . نظرية الاضطراب			
الكتب المنهجية	١ . الميكانيك الكمي (تأليف د.جاسم الحسيني+د.عبد السلام عبد المنعم)			
المصادر الخارجية	1.An interaction to Theory and Applications of Quantum Mechanics (Yaref). ٢ . أساسيات ميكانيك الكم(تأليف د.سالم الشماح+د.أمجد كرجية)			
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع
	٤٠% (٢٠% لكل فصل)	----	١٠%	-
معلومات اضافية				



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

الجامعة : الكوفة
الكلية : التربية للبنات
القسم : الفيزياء
المرحلة : الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي : أ.د. علي خلف حسن
المؤهل العلمي : استاذ دكتوراه
مكان العمل : كلية التربية للبنات-جامعة الكوفة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات	
١	١٠/٢-٩/٢٨	الأسس الفيزيائية للميكانيك الكمي			
٢	١٠/٩-١٠/٥	تأثير كومبتون وطول موجة الأشعة السينية وتكوين الزوج			
٣	١٠/١٦-١٠/١٢	ازدواجية الجسيم والموجة ومبدأ اللادقة لهايزنبرك			
٤	١٠/٢٣-١٠/١٩	الصفات الأولية للميكانيك الكمي- معادلة الموجة وتفسيرها			
٥	١٠/٣٠-١٠/٢٦	المؤثرات-الدوال العيارية			
٦	١١/٦-١١/٢	القيم الذاتية-القيم المتوقعة-ثوابت الحركة			
٧	١١/١٣-١١/٩	حل شرودنكر المعتمدة على الزمن- الانحلال			
٨	١١/٢٠-١١/١٦	خواص المؤثرات			
٩	١١/٢٧-١١/٢٣	الكميات المكممة - التماثل - مؤثر الانعكاس			
١٠	١٢/٤-١١/٣٠	حل أسئلة - الاختبار الأول			
١١	١٢/١١-١٢/٧	المتذبذب التوافقي الخطي - الدالة الهاملتونية			
١٢	١٢/١٨-١٢/١٤	الدالة الولدة - حل اسئلة الأختبار الثاني			
١٣	١٢/٢٥-١٢/٢١	الجسيم الحر - منخفض الجهد ذو جدران صلدة			
١٤	١/١-١٢/٢٨	الجسيم الحر في صندوق جهد ببعده وثلاثة ابعاد			
١٥	١/٨-١/٤	كثافة الحالات- حل اسئلة -			
١٦	١/١٥-١/١١	الذرة الأحادية الألكترون -			
عطلة نصف السنة					
١٧	٢/٥-٢/١	ذرة الهيدروجين - الزخم الزاوي			
١٨	٢/١٢-٢/٨	برم الإلكترون - حل اسئلة			
١٩	٢/١٩-٢/١٥	الاختبار الثالث			
٢٠	٢/٢٦-٢/٢٢	تطبيق			
٢١	٣/٥-٣/١				
٢٢	٣/١٢-٣/٨				
٢٣	٣/١٩-٣/١٥				
٢٤	٣/٢٦-٣/٢٢				
٢٥	٤/٢-٣/٢٩				
٢٦	٤/٩-٤/٥		نظرية الاضطراب		

		التقريب الأول	٤/٢٣-٤/١٩	٢٧
		التقريب الثاني	٤/٣٠-٤/٢٦	٢٨
		الأختبار الرابع	٥/٧-٥/٣	٢٩
		مراجعة عامة	٥/١٤-٥/١٠	٣٠
		مراجعة عامة	٥/٢١-٥/١٧	٣١
		مراجعة عامة	٥/٢٨-٥/٢٤	٣٢

توقيع العميد :

توقيع الأستاذ :
أ.د. علي خلف حسن