

الجامعة : الكوفة
الكلية : التربية للبنات
القسم : الفيزياء
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : د.فاضل عبد الزهرة مراد
اللقب العلمي : استاذ مساعد
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : التربية للبنات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

د.فاضل عبد الزهرة مراد العارضي					الاسم
Fadhil.alaridhi@uokufa.edu.iq					البريد الالكتروني
الكهربائية والمغناطيسييه					اسم المادة
الكهربائية والمغناطيسييه					مقرر الفصل
ان يتعلم الطالب المبادي الأساسية في الكهربائية الاستاتيكية والتيار الكهربائي والمقاومة والمجال الكهربائي وكذلك القوى والمجال المغناطيسي					اهداف المادة
					التفاصيل الاساسية للمادة
الكتاب المنهجي : Electricity by sears					الكتب المنهجية
Electrical magnetism by halliday and Resnick الفيزياء العامه					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
مثلاً ٤٠ %	-	مثلاً ١٠ %	مثلاً ١٠ %	مثلاً ٣٠ %	
					معلومات اضافية



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة : الكوفة
الكلية : التربية للبنات
اسم القسم : الفيزياء
المرحلة : الثانية
اسم المحاضر الثلاثي : د. فاضل عبد الزهرة مراد
اللقب العلمي : استاذ مساعد
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : التربية للبنات

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المواضيع الدراسية	المادة العملية	الملاحظات
١	٩ \ ٢٧	١٠ \ ١	الفصل الأول: تركيب الذرة - الشحنات الكهربائية - المادة والشحنة - قانون حفظ الشحنة	
٢	١٠ \ ٤	١٠ \ ٨	الشحن بواسطة التوصيل - الموصلات والعوازل وأشياء الموصلات - قانون كولوم	
٣	١١ \ ١٠	١٠ \ ١٥	امتحان يومي + تحقيق قانون كولوم - نواة الذرة في تجربة رذرفورد - أنظمة الوحدات	تعريف عام بالمختبر وطريقة رسم المخطط البياني
٤	١١ \ ١٨	١٠ \ ٢٢	حل مسائل الفصل	تجربة (١) قانون اوم
٥	١١ \ ٢٥	١٠ \ ٢٩	الفصل الثاني: المجال الكهربائي - حساب شدة المجال - محال ثنائي الاستقطاب	تجربة (٢) قانون التربيع العكسي
٦	١١ \ ١	١١ \ ٥	قانون كاوس - خرج موصل مشحون - لصفحة موصلة - تجربة قطرة الزيت لمليكان	تجربة (٣) إيجاد المقاومة الداخلية لفولتميتر
٧	١١ \ ١٨	١١ \ ١٨	حل مسائل الفصل	تجربة (٤) قنطرة وتستون
٨	١١ \ ٢٤	١١ \ ٢٥	امتحان الشهر الأول	تجربة (٥) قياس السعة لمتسعة
٩	١٢ \ ١	١٢ \ ٢	الفصل الثالث: الطاقة الكامنة - الجهد الكهربائي - فرق الجهد الكهربائي	تجربة (٦) قياس الحثية لملف
١٠	١٢ \ ٨	١٢ \ ٩	امتحان يومي + جهد كرة - انحدار الجهد - مولد فان دي كراف	تجربة (٧) دليل الألوان
١١	١٢ \ ١٥	١٢ \ ١٦	حل مسائل الفصل	امتحان الفصل الاول (نظري)
١٢	١٢ \ ٢٢	١٢ \ ٢٣	الفصل الرابع: السعة الكهربائية - المتسعات - ربط المتسعات على التوالي والتوازي	امتحان الفصل الاول (عملي)
١٣	١٢ \ ٢٩	١٢ \ ٣٠	تأثير العوازل على المتسعات - متجه الاستقطاب - النظرية الجزئية للشحنات المختلفة	تجربة (٨) العلاقة غير الخطية بين التيار والفولتية
١٤	١٣ \ ٥	١٣ \ ٦	حل مسائل الفصل	تجربة (٩) قانونا كرتشوف
١٥	١٣ \ ١٢	١٣ \ ١٣	امتحان الشهر الثاني العطلة الربيعية	تجربة (٩) صندوق البريد
١٦	١٣ \ ٣	١٣ \ ٥	الفصل الخامس: التيار - الدائرة الكاملة - المقاومة وقانون اوم - المقاومة النوعية	تجربة (١٠) قاعدة التراكب
١٧	١٣ \ ١٠	١٣ \ ١٢	تغير المقاومة مع درجة الحرارة - قياس	المقاومة الداخلية لمصدر

	التيار - فرق الجهد والمقاومة	تجربة (١١) كهربائي			
١٨	كثافة التيار - قنطرة وتستون - معدل التيار والقيمة المؤثرة	تجربة (١٢) عامل القدرة	٢ \ ١٩	٢ \ ١٧	
١٩	حل مسائل الفصل	تجربة (١٢) العزم المغناطيسي لقضيب مغناطيسي	٢ \ ٢٦	٢ \ ٢٤	
٢٠	الفصل السادس: القوة الدافعة الكهربائية- معادلة الدائرة الكهربائية-ربط المقاومات	تجربة (١٣) حساسية الكلفانومتر القذفي للتيار	٣ \ ٤	٣ \ ٢	
٢١	الشبكات الكهربائية - قوانين كيرشوف - القدرة - قياس القدرة والطاقة	تجربة (١٤) معامل الحث المتبادل	٣ \ ١٨	٣ \ ١٦	
٢٢	حل مسائل الفصل	تجربة (١٥) تغيير المجال المغناطيسي مع شدة التيار والمسافة	٣ \ ٢٥	٣ \ ٢٣	
٢٣	امتحان الشهر الثالث	تجربة (١٦) القدرة العظمى لمولد	٤ \ ١	٣ \ ٣٠	
٣٤	الفصل السابع: جهد القطب-الخلايا الكهربائية-خلية دانيال-الحلية الجافة- الاستقطاب	تجربة (١٧) المقاومة الداخلية لمصدر كهربائي	٤ \ ٨	٤ \ ٦	
٢٥	التحليل التحليل الكهربائي-القوة الدافعة الكهربائية لثومسن-المزدوج الحراري	مراجعة	٤ \ ١٥	٤ \ ١٣	
٢٦	الفصل الثامن: المغناطيسية - المجال المغناطيسي - الحث - خطوط الحث	امتحان الفصل الثاني (عملي)	٤ \ ٢٢	٤ \ ٢٠	
٢٧	مدارات الشحنات في المجالات المغناطيسية- السايكلوترون-القوة على موصل	امتحان الفصل الثاني (نظري)	٤ \ ٢٩	٤ \ ٢٧	
٢٨	القوة والعزم على دائرة تامة-العزم المغناطيسي المؤثر على التيار الكهربائي	تعريف عام بالمختبر وطريقة رسم المخطط البياني	٥ \ ٦	٥ \ ٤	
٢٩	حل مسائل الفصل	تجربة (١) قانون اوم	٥ \ ١٣	٥ \ ١١	
٣٠	امتحان الشهر الرابع	تجربة (٢) قانون التربيع العكسي	٥ \ ٢٠	٥ \ ١٨	

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :