



توصيف مقرر

الفيزياء العامة (فيزياء ١٠٤) ، ساعتان

الأحد (١٠-١٢) ، الثلاثاء (٨-١٠)

الفصل الدراسي الأول من العام ١٤٣١/١٤٣٢ هـ

الهدف من دراسة معامل الفيزياء العامة :

- الربط بين النظرية والتجارب العملية وتعلم طريقة التفكير العلمي .
- اكتساب الحماس وتطوير الشخصية والكفاءة الاجتماعية وتطوير عملية التعلم التعاوني .
- اكتساب القدرة على تلخيص الأفكار الهامة في التجربة والتفصيل حسب الحاجة .
- تعلم كيفية تصميم تجربة وتفسير البيانات و التعرف على الأجهزة الهامة .
- مساعدة الطلبة على التفريق بين الاستنتاجات المبنية على أساسات نظرية أو تجارب عملية .
- اكتساب خبرة أولية في طريقة الملاحظة ووضع الفرضيات واختبارها .
- تعلم الطريقة الصحيحة لتدوين التجارب واكتساب مهارات عملية في تحليل الأخطاء وتقديرها .

المتطلبات وتوزيع الدرجات :

المتطلب	الدرجة	ملاحظة
التقارير	٥	سيتم تصحيح كل تقرير من ٥ ، ومن ثم يتم احتساب متوسط كل التقارير .
المشاركة	٢	تشمل تفاعل مع الأستاذة في مناقشة التجربة وحلها للأسئلة المرافقة للتجربة.
الأداء العملي	١	مشاركة الطالبة لزميلاتها في أداء التجربة وعدم اعتمادها عليهم بالإضافة إلى فصل الدرة الكهربائية بعد الانتهاء من التجربة .
الاختبار النهائي	١٧	٦ درجات على الاختبار النهائي العملي و ١١ درجة على الاختبار النهائي للجزء النظري التابع للمعمل .
المجموع	٢٥	أما باقي الدرجة ٧٥ فهو للجانب النظري للمادة .

المراجع الرئيسية المقررة :

(١) كتاب الفيزياء التجريبية ، الطبعة السادسة ١٤٢٦ هـ ، تأليف د. إبراهيم العقيل ، د. أحمد مصمص ، د. أحمد ميرة ،

د. زياد المصري ، د. عبدالحمد نصار ، أ. حسن العمري ، أ. عامر الصالح .

(٢) ملزمة دليل التجارب العملية – خدمات الطالب .

مفردات المقرر :

#	اليوم	التاريخ	الموضوع	الواجب
١	الأحد	١٠/١٧	أسبوع الحذف والإضافة . وتحديد المعامل وتوزيع الشعب إلى مجموعات.	-
	الثلاثاء	١٠/١٩		
٢	الأحد	١٠/٢٤	- مقدمة ، القياسات والأخطاء . - كتابة البيانات العملية . - التمثيل البياني لنتائج القياس . - بعض أجهزة القياس .	-
	الثلاثاء	١٠/٢٦		
٣	الأحد	١١/٢	شحن المكثف	جميع الأسئلة صفحة ٥٩
	الثلاثاء	١١/٤		
٤	الأحد	١١/٩	المحولات Trans	جميع الأسئلة صفحة ٩٥
	الثلاثاء	١١/١١		
٥	الأحد	١١/١٦	القطرة المترية MB	جميع الأسئلة صفحة ٧٠
	الثلاثاء	١١/١٨		
٦	الأحد	١١/٢٣	استخدام الجلفانومتر كأميتر GA	جميع الأسئلة صفحة ٦٤
	الثلاثاء	١١/٢٥		
٧	الأحد	١٢/١	ثابت رايدبيرج Spec	جميع الأسئلة صفحة ٧٧
	الثلاثاء	١٢/٣		
٨	السبت	١٢/٧	اجازة عيد الأضحى المبارك كل عام واتم بخير	-
	الأحد	١٢/١٥		
٩	الاثنين	١٢/١٦	بدء الدوام بعد إجازة عيد الأضحى المبارك	-
	الأحد	١٢/٢٢		
١٠	الثلاثاء	١٢/٢٤	قانون أوم OL	جميع الأسئلة صفحة ٣١
	الأحد	١٢/٢٩		
١١	الثلاثاء	١/١	رسم الاهتزاز المهبطي CRO	جميع الأسئلة صفحة ٤٩
	الأحد	١/٦		
١٢	الثلاثاء	١/٨	مقياس الجهد EMF	جميع الأسئلة صفحة ١٠٢
	الأحد	١/١٣		
١٣	الثلاثاء	١/١٥	مراجعة	-

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أستاذة المادة / إيمان عبدالله الغامدي ، مبنى ١٤ - الدور الأول - مكتب ١٠٠٣

البريد الإلكتروني: ialghamidi@ksu.edu.sa