



## توصيف مقرر

الفيزياء العامة (فيزياء ١١١) ، ساعتان (١٠-١٢)

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 :

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

### 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. عبد الحميد نصار ، أ. حسن العماري ، أ. عامر الصالح .
- (٢) ملزمة دليل التجارب العملية – خدمات الطالب .

مفردات المقرر :

#	اليوم	التاريخ	الموضوع	الواجب
١	الثلاثاء	١٠/١٩	أسبوع الحذف والإضافة . وتحديد المعامل وتوزيع الشعب إلى مجموعات.	-
٢	الثلاثاء	١٠/٢٦	- مقدمة ، القياسات والأخطاء . - كتابة البيانات العملية . - التمثيل البياني لنتائج القياس . - بعض أجهزة القياس .	-
٣	الثلاثاء	١١/٤	شحن المكثف RC	جميع الأسئلة صفحة ٥٩
٤	الثلاثاء	١١/١١	معامل الانكسار RI	جميع الأسئلة صفحة ٨٧
٥	الثلاثاء	١١/١٨	القطرة المترية MB	جميع الأسئلة صفحة ٧٠
٦	الثلاثاء	١١/٢٥	استخدام الجلفانومتر كأميتر GA	جميع الأسئلة صفحة ٦٤
٧	الثلاثاء	١٢/٣	ثابت رايدبيرج Spec	جميع الأسئلة صفحة ٧٧
٨	السبت	١٢/٧	اجازة عيد الأضحى المبارك	
٩	الأحد	١٢/١٥	كل عام واتم بخير	
	الاثنين	١٢/١٦	بدء الودام بعد إجازة عيد الأضحى المبارك	
١٠	الثلاثاء	١٢/٢٤	قانون أوم OL	جميع الأسئلة صفحة ٣١
١١	الثلاثاء	١/١	راسم الاهتزاز المهبطي CRO	جميع الأسئلة صفحة ٤٩
١٢	الثلاثاء	١/٨	تعيين البعد البؤري للعدسات FL	جميع الأسئلة صفحة ٨٣
١٣	الثلاثاء	١/١٥	مراجعة	-

تمنيتي للجميع بالتوفيق والنجاح

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

البريد الإلكتروني: [ialghamidi@ksu.edu.sa](mailto:ialghamidi@ksu.edu.sa)