



وصف مقرر دراسي

Course Code	Phys 391	391 فيز 391	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Thermal physics lab	مختبر فيزياء حراريه	إسم المقرر
Credit hours	2	2	الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	6th	السادس	المستوى
Pre-requisites			متطلب سابق
Co-requisites	Phys 343 (E)	(E) فيز 343	متطلب مرافق
Credit distribution	2(0+0+2)	(2+0+0)2	توزيع ساعات المقرر

وصف المقرر:

تجارب يجريها الطالب في المختبر وهي:
 الحرارة النوعية - التمدد الطولي - تحقيق قانون جول - قانون بويل - قانون نيوتن للتبريد -
 معامل الزوجة -
 المحرك الحراري - محرك كارنو - الانتقال الحراري - تعين الكثافة وتمدد السوائل.

Course Description:

Experiments will be performed by the students:

Specific Heat – longitudinal expansion – Joule's Law (The mechanical equivalent of heat) – Boyle's Law - Newton's law of cooling – Viscosity - Heat Engine - Carnot Engine - Heat Transfer- Determination of density and expansion of fluids.

Course objectives: The course to involve students in testing experimental work in the field of physical heating.

Course outcomes:

The Main ILOs are: 1- experiments on physical heating.
 2- Generic skills such as communication, problem solving

Textbooks and References

الكتب والمراجع المقررة:

Thermodynamics, Kinetic Theory And Statistical Thermodynamics By: F.W. Sears And G.L. Salinger , John Wiley

أعتمد بموافقة مجلس القسم بجلسته الخامسة عشرة للعام الدراسي 1431/1430 هـ بتاريخ: 1431/6/9

.....
.....

عميد الكلية:

رئيس القسم:

التوقيع:

التوقيع: