

عدد الوحدات 4	2	النظري	عدد الساعات الاسبوعية	النظام السنوي 30 اسبوع	كلية المستقبل الجامعة قسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية
	2	العملي			
	4	المجموع			
الجزء العملي			مفردات مادة ديناميك الحرارة		المرحلة الثالثة

### الهدف من المادة

يؤدي مختبر ديناميك الحرارة دورا جوهريا وفاعلا في تمكين طلاب هندسة تقنيات التبريد والتكييف من اكتساب الفهم المعرفي والمعلومات التجريبية في مجال تحقيق القانون الاول والثاني للحرارة تحقيق قانون بويل لحساب الضغط الجوي, ويستخدم هذا المختبر في سلسلة من التجارب التي تخدم مقررات المادة النظرية والمشاريع البحثية من خلال ما يلي تحديد المبادئ الاساسية ديناميك حرارة، وصف وسائط مختلفة ديناميك حرارة، شرح ومناقشة وسائل ديناميك حرارة عمليا، القدرة على تطبيق المعرفة في مختلف التطبيقات ديناميك حرارة. القدرة على تصميم وتحليل وتفسير البيانات الهندسية ديناميك حرارة القدرة على البحث العلمي وتحديد وحل المشاكل الهندسية في ديناميك حرارة.

الاسبوع	مفردات المادة
1	قياس سرعة الهواء.
2	العلاقة بين درجة الحرارة وضغط التشبع للبخار.
3	حساب كفاءة المرجل البخاري.
4	تعيين طور وسيط التبريد عند بداية ونهاية كل جزء من اجزاء المنظومة الانضغاطية.
5	حساب الكفاءة الحرارية لدورة التبريد الانضغاطية.
6	حساب الحرارة الكامنة.
7	ادوات القياس.
8	المبادلات الحرارية.