

مفردات مقرر الديناميكا الحرارية(3-241-402)

المتطلب : الكيمياء التحليلية الحجمية (402-112)، التفاضل والتكامل (402-101)

المفردات :

- مقدمة
 - الطاقة الحرارية والميكانيكية (المكافئ الميكانيكي الحراري)
 - الطاقة والحرارة والشغل.
 - القانون الأول للديناميكا الحرارية : قانون كرشوف – طاقة الروابط – تطبيقات على القانون الأول.
 - القانون الثاني للديناميكا الحرارية : دورة كارنوت – دورة أكور – تطبيقات على القانون الثاني للديناميكا الحرارية.
 - الأنتروبي – طاقة جيبس الحرة – استنتاج معادلات جيبس – جيبس هيلمهولتز – فانت هوف الإيزوثيرمية – فانت هوف الأيزوكورية – الإتزان الكيميائي والتلقائية.
 - القانون الثالث للديناميكا الحرارية وتطبيقات عليه.
-