

### **0402203 ديناميكا (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: استاتيكا)**

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بفيزياء الحركة وإكسابه المهارات الأساسية التحليلية للتعامل مع الأحوال الميكانيكية المختلفة وتشمل موضوعات في حركة الجسم والجسم الصلب دون اعتبار القوى المؤثرة عليها متضمناً الحركة المطلقة والنسبية ، وحركة الجسم والجسم الصلب مع اعتبار للفوّة المؤثرة عليها متضمناً الطرق الثلاثة المختلفة للحل : وهي الطريقة المباشرة لاستخدام قانون نيوتن الثاني وطريقة الشغل والطاقة وطريقة الدفع. وعرض مقدمة في قوانين الاهتزازات وتطبيقاتها.