

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

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