

## بطاقة مقرر: ميكانيكا هندسية 2 (هـ ع 222)

عدد الساعات أسبوعياً : م:3، ت:1، ع:0	عدد وحدات المقرر: 3	ميكانيكا هندسية 1	أسبقيات المقرر:
يهدف المقرر إلى تعليم الطالب ما يلي: 1. قانون نيوتن 1 و 2 2. العلاقة بين الإزاحة ، السرعة ، والعجلة 3. الشغل والطاقة 4. الدفع والتحرك			أهداف المقرر:
<b>مفردات المقرر المستهدفة في كل أسبوع</b>			<b>الأسبوع</b>
الحركة الخطية: الإزاحة ، السرعة ، العجلة			الأول
الحركة الخطية الغير منتظمة			الثاني
الحركة المنحنية			الثالث
حركة المقذوفات			الرابع
السرعة النسبية ، المركبات المماسية والعمودية			الخامس
تابع للحركة النسبية بين جسمين			السادس
قانون نيوتن الثاني			السابع
الشغل والطاقة			الثامن
القدرة			التاسع
الدفع والتحرك			العاشر
تابع الدفع والتحرك			الحادي عشر
التصادم المركزي			الثاني عشر
التصادم غير المركزي			الثالث عشر
مراجعة			الرابع عشر
الديناميكا لميريام			المراجع المقترحة للمقرر:
Veclors Mechanics for engineering, Beer, Johnston			طريقة التقييم
40% أعمال (15% جزئي أول + 15% جزئي ثاني + 10% نشاط + 60% امتحان نهائي)			