بسم الله الرحمن الرحيم

**المقرر 210 مسك الميكانيكا الحيوية في الرياضة النشاط البدني شعبة: 53615 د/عبدالرحمن بن سعد العنقري**

**الفصل الأول 1435 / 1436هـ كلية علوم الرياضة و النشاط البدني**

**جامعة الملك سعود قسم الميكانيكا الحيوية و السلوك الحركي**

**هاتف: - 46863223 رقم المكتب: 21**

**Http://faculty.ksu.edu.sa/alangari**

--------------------------------------------------------------------------

يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية للميكانيكا الحيوية و ذلك من خلال تقديم الطالب الى اهم المواضيع في الميكانيكا الحيوية و المتعلقة بحركة الإنسان. يتم التطرق الى كينيماتيكا و كيناتيكا الحركة بنوعيها الخطي و الدوراني. ايضا يتم التطرق الى ديناميكية الموائع بنوعيها المائي و الهوائي. هناك جانب عملي يتدرب فيه الطالب على حل المسائل الحسابية المتعلقة بالميكانيكا ويتعرف على المبادئ الأساسية للتحليل الحركي.

**مفردات المقرر:**

## الجانب النظري الجانب العملي

5/11 تقديم للمادة 6/11 مسائل و تطبيقات

12/11 كينيماتيكا الحركة الخطية (المسافة، السرعة، العجلة) 13/11 مسائل و تطبيقات

19/11 التمثيل البياني 20/11 مسائل و تطبيقات

26/11 المقذوفات ( معادلات الحركة)Ι 27/11 مسائل و تطبيقات

18/12 المقذوفات ΙΙ 19/12 مسائل و تطبيقات

25/12 كينيماتيكا الحركة الدورانية 26/12 مسائل و تطبيقات

3/1 كيناتيكا الحركة الخطية Ι 4/1 مسائل و تطبيقات

**10/1 اختبار فصلي اول 11/1** مراجعة لإمتحان

**إجازة منتصـــف الفصل الدراسي**

17/1 كيناتيكا الحركة الخطية ΙΙ 18/1 مسائل و تطبيقات

24/1 كيناتيكا الحركة الدورانية Ι 25/1 مسائل و تطبيقات

2/2 كيناتيكا الحركة الدورانية ΙΙ 3/2 مسائل و تطبيقات

9/2 ديناميكية الموائع ( عام) 10/2 مسائل و تطبيقات

16/2 ديناميكية الماء 17/2 ديناميكية الهواء

**23/2 اختبار فصلى ثاني** 24/2 مراجعة عامة

30/2 تحليل حركي 1/3 تحليل حركي

**اخـــتبـــار نـهــائـــي**

**متطلبات المقرر**

1. الطالب مسئول عن اخذ الملاحظات لكل محاضرة
2. عدد 2 اختبار فصلي ( 20 درجة لكل اختبار)
3. عدد 1 اختبار نهائي شامل ( 40 درجة)
4. الواجب المنزلي (10 درجات ) يسلم في ملف كامل في آخر محاضرة
5. 10 درجات. ( اختبارات مفاجئة 5 درجات) و (متطلبات إضافية خمس درجات).

***المرجع الأساسي: مبادئ التشخيص العلمي للحركة د/ طلحة حسام الدين***

مراجع إضافية:

\* بعض المذكرات توزع خلال الفصل الدراسي

**الحضور إلزامي و يحرم من دخول الاختبار النهائي من يتجاوز النسبة المقررة من الجامعة (25%)**