بسم الله الرحمن الرحيم

**المقرر 310 مسك الميكانيكا الحيوية في الرياضة شعبة: 73728 د/عبدالرحمن بن سعد العنقري**

**الفصل الأول 1446هـ 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**](http://faculty.ksu.edu.sa/alangari) **asangari@ksu.edu.sa**

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

يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية للميكانيكا الحيوية و ذلك من خلال تقديم الطالب الى اهم المواضيع في الميكانيكا الحيوية

والمتعلقة بحركة الإنسان. يتم التطرق الى كينيماتيكا و كيناتيكا الحركة بنوعيها الخطي و الدوراني. ايضا يتم التطرق الى ديناميكية الموائع بنوعيها المائي

 والهوائي. هناك جانب عملي يتدرب فيه الطالب على حل المسائل الحسابية المتعلقة بالميكانيكا ويتعرف على المبادئ الأساسية للتحليل الحركي.

**مفردات المقرر:**

## الجانب التطبيقي الجانب النظري

15/2 مسائل و تطبيقات 14/2 تقديم للمادة

22/2 مسائل و تطبيقات 21/2 مسببات الحركة الخطية

29/2 مسائل و تطبيقات 28/2 كيناتيكا الحركة الخطية

6/3 مسائل و تطبيقات 5/3 كينيماتيكا الحركة الخطية

13/3 مسائل و تطبيقات 12/3 كينيماتيكا الحركة الخطية

إ**جارة اليوم الوطني 19-20/3**

3/27 مسائل و تطبيقات 3/26 المقذوفات ( معادلات الحركة)

4/4 مسائل وتطبيقات 4/3 المقذوفات

4/11 **ختبار فصلي أول** 4/10 **مراجعة**

4/18 مسائل و تطبيقات 4/17 كيناتيكا الحركة الدورانية

4/25 مسائل و تطبيقات 4/24 كيناتيكا الحركة الدورانية

5/2 مسائل و تطبيقات 5/1 كينيماتيكا الحركة الدورانية

**إجازة الخريف**

5/16 تطبيقات 5/15 ديناميكية الموائع ( عام)

5/23 مراجعة 5/22  **اختبار فصلى ثاني**

 ديناميكا الهواء 5/29 تطبيقات 6/1

**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: الميكانيكا الحيوية في الرياضة والنشاط البدني ترجمة د/ عبدالرحمن سعد العنقري ود.محمد ضيف 2017***

مراجع إضافية:

 \* بعض المذكرات توزع خلال الفصل الدراسي

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