
بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الهندسة
قسم العلوم العامة
الفيزياء 1
أ. وفاء إبراهيم أحمد

مقرر الفيزياء 1

- **وصف المقرر:**

التركيز على القوانين الفيزيائية الاساسية الخاصة بالميكانيك والحرارة وخواص المادة

- **محتويات المقرر:**

1. الفيزياء والقياس.
2. الحركة في بعد واحد.
3. المتجهات.
4. الحركة فى بعدين.
5. قوانين الحركة.
6. الحركة الدائرية وتطبيقات أخرى لقوانين نيوتن.

مقرر الفيزياء 1

7. طاقة الانظمة.
8. حفظ الطاقة.
9. كمية الحركة الخطية والتصادم.
10. دوارن الجسم الصلب حول محور ثابت.
11. كمية الحركة الزوية.
12. الاتزان الاستاتيكي والمرونة.
13. الجذب العام.
14. ميكانيكا الموائع.

المراجع

- ملخص في الفيزياء العامة (الميكانيك والحرارة وخواص المادة)؛ د. علي سليمان محمد \ د. أحمد الحسن الفكي
- Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 7^{th} edition, Raymond A. Serway and John W. Jewett. (Part one)

تقويم المقرر

❖ يتم تقويم المقرر وفق:

✓الامتحان النهائي 60% من الدرجة الكاملة

✓المعمل 20% من الدرجة الكاملة

✓اعمال السنة 20% من الدرجة الكاملة

- يتم حساب اعمال السنة من خلال الاختبارات.
- الدرجة الكاملة هي 100 درجة. الساعات المعتمدة: 3 ساعات, وساعات الامتحان: 3 ساعات.

التواصل فقط عبر الامين الاكاديمي لكل تخصص, او عن طريق المنصة.
رقم الواتس اب 0995987418