

ملف المقرر

كلية المجتمع الأفلاج

قسم العلوم الطبيعية والتطبيقية

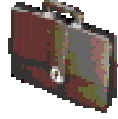
اسم المقرر: الفيزياء للعلوم الصحية

رمز ورقم المقرر: 101 فيز

الفصل الدراسي / العام الدراسي: الثاني

التاريخ: 1429/2/10 هـ

الجزء الثاني



مخطط المقرر

معلومات عن الأستاذ

☞ اسم الأستاذ.د. أبكر علي عبد الله محمود
☞ مكان ورقم المبنى والمكتب.المبنى (أ) الغرفة 16
☞ وسائل الاتصال بالأستاذ: هاتف 170 - بريد
الالكتروني.abbaker_a@yahoo.com

☞ الساعات المكتبية للأستاذ.

☞ السبت: 2-12

☞ الأحد: 2-12

☞ الاثنين: 2-12

معلومات عن المقرر

☞ اسم ورمز ورقم المادة. : الفيزياء للعلوم الصحية

☞ مواعيد وأماكن :

المحاضرات النظرية:الأحد: 8-10 الشعبة 177-2ج1

12-10 الشعبة 373-2ج1

الثلاثاء: 8-10 الشعبة 201-2ج1

لأربعاء: 10-12 الشعبة 282-2ج1

والعملية. لم يضمن في المقرر

☞ موقع المادة على الانترنت.

<http://faculty.ksu.edu.sa/72485/default.aspx>

☞ المتطلب السابق للمادة والمهارات المطلوبة للنجاح في المادة. لا شيء

☞ وصف مختصر للمقرر ويتضمن الهدف العام للمادة العلمية وموضوعاتها و

فلسفة تدريسها.

يحتوي هذا المقرر على المفاهيم الخاصة بتطبيقات الفيزياء في التمريض و الأجهزة الطبية وتركز الدراسة على معالجة موضوعات القياس في الفيزياء بأنواعها و نظم الوحدات والميكانيكا وخواص المادة وبعض لتطبيقات الإكلينيكية
☞ علاقة المقرر بالمقررات السابقة واللاحقة في خطة القسم.

الأهداف التعليمية والمهارات المكتسبة

- ☞ بعد إتمام وحدات هذا المقرر يستطيع الطالب ان يكون قادرا على :
1. إدراك أهمية الدقة في استخدام القياس الفيزيائي وتطبيقاتها الإكلينيكية ومدلولاتها
 2. تحليل الخصائص المميزة للمفاهيم الفيزيائية وتطبيقاتها في مجال التخصص
 3. تصنيف أنواع الكهرباء وتطبيقاتها الإكلينيكية وتحديد المخاطر الناجمة منها
 4. الاهتمام بتطبيق أسس ومبادئ الفيزياء في توفير رعاية صحية آمنة
 5. اكتساب المهارات الفنية اللازمة لتشغيل الآلات والأجهزة وفقا للقوانين الفيزيائية

مصادر المعرفة المتعلقة بالمقرر

- ☞ الكتاب أو الكتب المقررة.
- ☞ Flitter H. Hessel, An Introduction to Physics in Nursing, 1996 Mosley Co. St Louis (not available)
- ☞ قائمة بالمراجع التكميلية
- ☞ Nave and Nave, Physics for Health Sciences, 3rd edn. 1985 Saunders
- ☞ السيد محمود وعائد: مقدمة في الفيزياء الحيوية وتطبيقاتها الطبية

متطلبات المقرر و أساليب تقويم الطلاب

كھ وضع الدرجات وتقويم أداء الطلاب خلال الفصل ومتطلبات المقرر وتوزيع الدرجات الكلية للمادة وتشمل:

- الاختبارات : الأول 15 درجة
- الثاني 15 درجة
- المشاركة في الفصل -اختبارات قصيرة-
- الواجبات.10 درجات
- الاختبار النهائي 60 درجة
- المجموع الكلي للدرجات 100 درجة

كھ المتوقع من الطالب للتحصيل من مهارات ومشاركة ومواقف وتفاعل إيجابي في المادة . يكون العمل جماعيا في الواجبات والسمنارات على أن يكون التسليم كل على حده

كھ السلوك المتوقع من الطالب الجامعي خُلقياً وأكاديمياً. ربيعاً ومقبولاً في الوسط الجامعي والمجتمع

كھ السياسات الواجب الالتزام بها (الغياب، التخلف عن الاختبار، اختبارات الغير مكتمل، التأخر عن المحاضرة، الواجبات، الغش ، . . .).

1. يحرم الطالب إذا تغيب 25% من المحاضرات

2. لا يعاد الاختبار إلا بعذر مقبول من العميد ويكون الاختبار البديل في نهاية

الفصل غالباً

3. تسلم الواجبات في خلال أسبوع ولا يقبل اى واجب بعد ذلك

4. الاختبارات تكون في الفترة المسائية بعد الاتفاق مع جميع الشعب

الإطار التفصيلي والجدول الزمني لتنفيذ المقرر

كـ جدول زمني يعرض موضوعات المادة العلمية والعملية وتوزيع محتوياتها التفصيلية على الأسابيع والأيام الدراسية خلال الفصل الدراسي.

كـ يشمل الجدول الأنشطة والقراءة المطلوبة لكل جزء من المادة سواء نظري وعملي.

كـ التواريخ الهامة للواجبات والتكاليف والاختبارات وخلافه.

(الآتي نماذج لإطار المادة وجدولها الزمني للمحاضرات الأسبوعية)

الإطار التفصيلي والجدول الزمني لتنفيذ المقرر

ملاحظات	القراءة المطلوبة	الموضوع	التاريخ	الأسبوع
		مقدمة للمادة ومناقشة مخطط المقرر	10 صفر 29	1
			13-12	
		المقاييس في الفيزياء والوحدات	17 صفر 29	2
		المعيارية والدقة ونحوها، الوحدات	20-19	
		الحركة وصفها وأسبابها، قوانين نيوتن	24 صفر 29	3
		، الحركة الدائرية وتطبيقاتها الإكلينيكية	27-26	
		الحركة وصفها وأسبابها، قوانين نيوتن	1 ربيع الأول	4
		، الحركة الدائرية وتطبيقاتها الإكلينيكية	4-3	
		الاجاذبية: القانون العام للجاذبية	8 ربيع الأول	5
		والتطبيقات الإكلينيكية لها	11-10	
		الشغل والطاقة: قانون حفظ	15 ربيع الأول	6
		الطاقة، القدرة، مبادئ الآلات	18-17	
		الشغل والطاقة: قانون حفظ	22 ربيع الأول	7
		الطاقة، القدرة، مبادئ الآلات	25-24	
	قراءة في كتاب محمود والعائد ص 45-56	الاختبار الأول، الضغط تطبيقاته الطبية	29 ربيع الأول	8
		، مبدأ أرخميدس ومبدأ باسكال وبرنولي	2- ربيع ثاني 3	
		الضغط تطبيقاته الطبية	14 ربيع ثاني	9
		، مبدأ أرخميدس ومبدأ باسكال وبرنولي	17-16	
		الحرارة الفرق بين الحرارة ودرجة الحرارة	21 ربيع ثاني	10
		التمدد الحراري	24-23	
		طرق انتقال الحرارة، الحرارة النوعية	29 ربيع ثاني	11
		المكافئ الميكانيكي، التطبيقات الطبية	2- 3 جمادي	
		الكهرباء والمغناطيسية، المجال والجهد	6 جمادي الأول	12
		والمكثف	9-8	
		المغناطيسية والتيار المتردد	13 جمادي	13
		الاختبار الثاني	16-15	
	كتاب محمود والعائد ص 403-409	الضوء: الليزر، الأشعة السينية والتطبيقات	20	14
			23-22	
	كتاب محمود والعائد ص 417-474	الإشعاع النووي وتطبيقاته الطبية	27 جمادي	15
			30-29	
الامتحان النهائي لجميع الشعب				