

## نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: بكالوريوس العلوم و التربية تخصص الرياضيات  
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً  
القسم العلمي المسئول عن البرنامج: الأقسام التربوية بكلية التربية + قسم الرياضيات بكلية العلوم  
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : الفيزياء – كلية العلوم  
السنة الدراسية /المستوى : الفرقة الأولى " الفصل دراسي الأول "  
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠١٠

### (أ) البيانات الأساسية

الكود : 09111 phi

العنوان : خواص مادة

الساعات الممتدة :

الدروس العملية : ١

المحاضرة : ٢

المجموع : ٤٢

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

### (ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر :

— تعلم الطالب المعلومات الأساسية عن الكميات الفيزيائية الأساسية والوحدات والابعاد  
وبعض المعلومات الفيزيائية عن خواص المواد وتطبيقاتها في الحياة اليومية .

(٢) الناج التعليمية المستهدفة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً  
على أن:

أ - المعرفة والفهم :

أ-٩ - ١ . يتعرف على الكميات الفيزيائية الأساسية ووحدات قياسها وابعادها

أ-٩ - ٢ . يستخدم التحليل البعدي في اشتقاق علاقات فيزيائية غير معرفة وتحقيق صحة  
العلاقات المعرفة .

أ-٩ - ٣ . يصف ديناميكا النقطة المادية والجسم الجاسئ والقصور الذاتي ومركز الثقل .

أ-٩ - ٤ . يتعرف على مرونة المواد والتوتر السطحي للسوائل والظواهر المرتبطة بها .

أ-٩ - ٥ . يفسر معني الكميات الفيزيائية الأساسية ووحدات قياسها وابعادها .

ب - المهارات الذهنية :

ب - ٩ - ١ . يستخدم التفكير المنهجي والمنطقي لتطبيق المفاهيم الفيزيائية وحل المشاكل

### المتعلقة بها .

- ب - ٩ - ٢ . يفرق بين النقطة المادية والجسم الجاسئ  
ب - ٩ - ٣ . يوضح مرونة المواد والتوتر السطحي للسوائل .  
ت - المهارات المهنية والعملية :

- ت - ٨ - ١ . يميز بين وحدة الكمية وبعدها .  
ت - ٨ - ٢ . يفرق بين الجسيم والجسم .  
ت - ٣ . يتعرف علي مرونة المادة ولزوجة السائل .

### ث - المهارات العامة والمنقولة:

- ث - ٢ - ١ . يصف خصائص المواد الصلبة والسائلة  
ث - ٢ - ٢ . يتعرف علي ميكانيكا الموائع .  
ث - ٢ - ٣ . يستخدم قوانين اللزوجة للسوائل .

### (٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
التحليل البعدي وتطبيقاته	٤		٢
المرونة ومعاملات المرونة	٤		٢
التوتر السطحي والخاصية الشعرية	٤		٢
مبادئ الهيدروديناميكا	٢	١	١
معادلة برنولي وتطبيقاتها	٢	١	١
الخاصية الاسموزية والانتشار	٢	١	١
اللزوجة	٢	١	١
البندول البسيط - البندول المركب	٢	١	١
التوتر السطحي	٢	١	١
لزوجة السوائل	٤		٢

### (٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ المحاضرات النظرية - الدروس العملية - المناقشات والتمارين - الواجبات المنزلية

### (٥) أساليب تقييم الطلبة

- ٥ - ١ الواجبات المنزلية  
٥ - ٢ العملي  
٥ - ٣ الامتحان التحريري لتقييم : المعلومة والفهم  
٥ - ١ ، ٢ - أ ، ٣ - أ ، ٤ - أ ، ٥ - أ ، ١ - ب ، ٢ - ب ، ٣ - ب ، ٤ - ب

### جدول التقييم

التقييم ١ خلال المحاضرات طوال الفصل الدراسي الأول

التقييم ٢ الي لى الاسبوع الحادي عشر

التقييم ٣ نهاية الفصل الدراسي الأول

النسبة المئوية لكل تقييم

% ٧٠	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول .....
%	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني .....
%	الامتحان الشفوي .....
% ١٠	الامتحان الي لى .....
% ٢٠	أعمال السنة/الفصل الدراسي .....
%	أنواع التقييم الأخرى .....
% ١٠٠	المجموع

أي تقم آخر بدون درجات

٦ ( قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرات المقرر : مذكرة من اعداد اعضاء هيئة التدريس بالقسم

٦ - ٢ الكتب الدراسية :

- محمد عبد المقصود جمال، مبادئ الفيزياء، لبنان، دار الراتب الجامعي . ١٩٩٠.
- عقيل عزيز داخل ١٩٩٥، الفيزياء العامة - الميكانيكا وظواهر المادة، ليبيا - جامعة قار يونس
- ٦ - ٣ كتب مقترحة

- فردريك ج بوش ٢٠٠٠، (شوم) الفيزياء الجامعية ، القاهرة - الدار الدولية.
- فردريك ج بوش ٢٠٠١، اساسيات الفيزياء القاهرة - الدار الدولية.

٧ ( الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- السبورات السوداء والبيضاء.
- العرض الالكتروني (Data show)
- التجارب التوضيحية والأمثلة.
- ساعات مكتبية - زيارات ميدانية - مواقع انترنت.

منسق المقرر: د/طه عبد المجيد حنفي

التاريخ:

رئيس القسم: أ.د/ نجلاء راشد