نموذج توصيف المقرر

جامعة : الفيوم **كلية : التربية**

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس علوم وتربية تخصص الفيزياء .

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج : رئيسى

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم .

القسم العلمي المسئ ل عن تدريس المقرر : الفيزياء- كلية العلوم

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الرابعة الفصل الدراسي الثاني

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

(أ) البيانات الأساسية

عنـــــوان المقـــ ـرر : فيزياء أشعاعية **كـــــود المقـــرر** : Phy 10421

الســـاعات المعتمـــدة : لا يوجد

عدد ساعات المحاضـــرة : ٢ ساعتان **الدروس العمليـة** : ٢ ساعتان

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد **المجمـــــ ـــوع** : ٥٦ ساعة

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقر قادراً على :

- تعلم المفاهيم الرئيسية فيزيائية مطلوبة لكل فروع الفيزياء الحديثة والرياضيات التطبيقية والكيمياء الكمية .

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ- المعرفة والفهم : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقر قادراً على أن :

أ. -١ يعرف الطبيعة جسيمية للموجات .

أ.١-٢ يعرف الطبيعة موجية للجسيمات .

أ.١-٣ يشرح مبدأ عدم التحديد وتطبيقاته المفيدة .

ب- المهارات الذهنية : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

ب.٢-١ يصمم تصورا للوصف الموجى لحركة الجسيمات الدقيقة فقط .

ب. -٢ يصمم تصورا للوصف الجسيمى لحركة الموجات .

ب.٢-٣ يستنتج صحة المفاهيم العلمية (الفوتونات، وكمية الحركة للفوتون) من خلال التجارب التي ينفذها .

ت- المهارات المهنية والعملية : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

ت.٣-١ يحل مسائل حسابية تتعلق بالتركيب الذرى والأطياف الذرية .

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

ت.٣-٢ يحسب طاقة المدارات الذرية وكيفية اشغالها .

ت.٣-٣ يميز بين الحالة المستقرة والمثارة للتركيب الذرى وطيف الانبعاث والامتصاص .

ث- المهارات العامة والمنقولة : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

ث.٣-١ ينتقل من الوصف الكلاسيكي للوصف الكمي .

ث.٥-١ يشارك مع الطلاب في تنفيذ التجارب عمليا .

ث.١-١ يستخدم التقنيات الحديثة في البحث عن الـ لومات .

٣) المحتويـ ـــات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
الطبيعة جسيمية للموجات وأمثلة عليها	٨	٤	٨
الطبيعة موجية للجسيمات وتطبيقاتها	٨	٤	٨
مبدأ عدم التحديد واستخدامه للتركيب النووى	٤	٢	٤
التركيب الذرى	٨	٤	٨

٤) أساليب التعليم والتعلم :

٤-١ المحاضرات النظرية .

٤-٢ الدروس الع لية .

٤-٣ المناقشات والتمارين .

٥) أساليب تقييم الطلاب :

٥-١ الامتحان التحريرى لتق م المعلومة والفهم .

٥-٢ العملى لتقييم المهارات .

٥-٣ الواجبات المنزلية لتق م المعلومة والفهم .

جدول تقييم الطلاب :

كود التقيـ ـم	وصف التقيـ ـم	زمن التقيـ ـم
التقيـ ـيم ١	أعمال فصلية على مدار الفصل الدراسي	أنشطة على مدار الفصل
التقيـ ـيم ٢	امتحان نصف الفصل الدراسي	الأسبوع الخامس والتاسع
التقيـ ـيم ٣	الامتحان العملي	الأسبوع الثالث عشر
التقيـ ـيم ٤	الامتحان التحريري النهائي	الأسبوع الرابع عشر

النسبة المئوية لكل تقييم :

طريقة التق م		النسبة المئوية من مجموع الدرجات
الامتحان التحريـ ـري		٧٠ %

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

الامتحـــان الـــشفوي	٠	%
الامتحـــان العمـــلي	١٠	%
أعمـــال الفـــصـــل	٢٠	%
المجمـــــــــوع	١٠٠	%

٦) قائمة المراجع :

٦.أ مذكرات المقرر :

- المذكرات المعدة من قبل القسم

٦.ب كتب دراسية :

- عقيل عزيز داخل ١٩٩٥، الفيزياء العامة – الميكانيكا وظواهر المادة، ليبيا – جامعة قـــار يونوس
- فردريك ج .بوش ٢٠٠٠، (شوم) الفيزياء الجامعية ، القاهرة – الدار الدولية .

٦.ت كتب مقترحة :

- فريدريك ج .بوش ٢٠٠١، أساسيات الفيزياء ، القاهرة – الدار الدولية .

٦.ث مجلات دورية ومواقع إنترنت :

-

٧) الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- السبورات السوداء والبيضاء
- العرض الالكترونى (Data show)
- تجارب التوضيحية والأمثلة
- ساعات مكتبية – زيارات ميدانية – مواقع انترنت .

منســـــــق المقرر : .نجلاء راشد .

رئيس القسم : .نجلاء راشد

التاريخ :

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com