

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

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

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج : رئيسياً

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

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : الفيزياء كلية العلوم

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠ م

(أ) البيانات الأساسية

كود المقرر : Phi 10221

عنصران المقدم : تيار متردد

الساعات المعتمدة : لا يوجد

الدروس العملية : ١ ساعة

عدد ساعات المحاضرة : ٢ ساعتان

الاجملي : ٤٢ ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمي : لا يوجد

(ب) البيانات المهنية

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

- توضيح المعلومات الأساسية عن دوائر التيار المتردد ، المرشحات ، والمحولات ، ونقل القدرة

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

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

- أ. ١- يتعرف الاعداد المركبة في الدوائر المترددة .
- أ. ٢- يذكر ما هي الحث والممانعة والسعة .
- أ. ٣- يحدد الفرق بين الحث والممانعة والسعة .
- أ. ٤- يتعرف على دوائر التيار المتردد (الممانعات - المحثات - المسعات) .
- أ. ٥- يحدد الفرق بين الطور والرنين في الدوائر التيار المتردد .
- أ. ٦- يتعرف المعالجات الرئيسية للتيار المتردد (المرشحات - القناطر - المحولات) .

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

- ب. ١- ٢- يستخدم اجهزة القياس المترددة امير وفولتميتر التيار المتردد .
- ب. ٣- ١- يقيس جذر متوسط المربع والسعة العظمى وفرق الطور .
- ب. ٢- يجرى التجارب العملية بسرعة ودقة وبطريقة امنة .

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

ت.١-١ يستخدم اجهزة القياس المترددة اميتر وفولتميتر التيار المتردد .

ت.١-٢ يقيس جذر متوسط المربع والسعة العظمي وفرق الطور .

ت.١-٢ يجرى التجارب المعملية بسرعة ودقة وبطرق امانة .

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

ث.١-٥ يكتسب رفة والتعامل مع الاخرين والعمل في فريقه .

ث.٤-١ يستخدم التقنيات الحديثة في الحصول علي المعلومات وكيفية نقلها للآخرين .

(٣) المحتوي - ساعات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
مولدات التيار المتردد والموجات الجيبية	٤		٢
الحث والممانعة والسعة	٤		٢
الممانعة الحثية والسعوية	٤		٢
دوائر التيار المتردد والقدرة	٤		٢
فرق الطور والرنين في الدوائر المترددة	٤		٢
المرشحات	٢	١	١
الاعداد المركبة في الدوائر المترددة	٢	١	١
قنطرة التيار المتردد	٢	١	١
القيم الفعالة للتيار المتردد	٢	١	١

(٤) أساليب التعليم والتعلم :

٤-١ المحاضرات النظرية .

٤-٢ الدروس العملية .

٤-٣ المناقشات والتمارين .

(٥) أساليب تقييم الطلاب :

٥-١ الامتحان التحريري لتقويم الفهم والفهم .

٥-٢ العملي لتقييم المهارات .

٥-٤ الواجبات المنزلية لتقويم الفهم والفهم .

جدول تقييم الطلاب :

كود التقييم - م	وصف التقييم - م	زمن التقييم - م
-----------------	-----------------	-----------------

التقييم - م ١ أعمال فصلية على مدار الفصل الدراسي أنشطة على مدار الفصل

التقييم – – – ٢	امتحان نصف الفصل الدراسي	الأسبوع الخامس والتاسع
التقييم – – ٣	الامتحان العملي	الأسبوع الثالث عشر
التقييم – – ٤	الامتحان التحريري النهائي	الأسبوع الرابع عشر
النسبة المئوية لكل تقييم :		

طريقة التقييم	النسبة المئوية من مجموع الدرجات
الامتحان التحريري	٧٠ %
الامتحان الشفوي	٠ %
الامتحان العملي	١٠ %
أعمال الفصل	٢٠ %
المجموع – – – وع	١٠٠ %

(٦) قائمة المراجع :

١.٦ مذكرات المقرر :

- المذكرات المدة من قبل القسم
- ٦ – ٢ الكتب الدراسية

- Physics for Scientists and Engineers, Serway , Jewett

- فريدريك بوش ٢٠٠٠ ، (شوم) الفيزياء الجامعية القاهرة الدار الدولية

٢.٦ كتب مقترحة :

- خضر محمد عبد الرحمن الشيباني ، أسامة احمد إبراهيم العاني : الفيزياء العامة للجامعات (الميكانيكا الخواص الميكانيكية للمادة الحرارة)

٣.٦ مجلات دورية ومواقع إنترنت :

- [http : //www .eulc .edu .eg/eulc/libraries/index .aspx](http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx)
- New Journal of Physics
- [http : //physicsworld .com](http://physicsworld.com)

- مجلة الفيزياء العصرية

(٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- السبورات السوداء والبيضاء
- العرض الالكتروني data show
- التجارب التوضيحية والامثلة
- ساعات مكتبية زيارات ميدانية مواقع انترنت

منسق المقرر : أ. د. عفاف حسين .

رئيس القسم : أ. د. نجلاء راشد .