

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص علوم (تعليم أساسي)
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج : رئيسياً.

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : أقسام الحيوان والنبات والفيزياء والكيمياء بكلية العلوم - الأقسام التربوية.

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الفيزياء - كلية العلوم

السنة الدراسية / المستوى : الثاني / الفصل الدراسي الثاني

تاريخ تماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : phi ١٨٢٢١

العنوان : تيار متردد

الساعات المعتمدة : —

الدروس العملية : ٢

المحاضرة : ٢

المجموع : ٥٦

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر :

— يستوعب الطالب المومات الأساسية عن دوائر التيار المتردد المرشحات والمحولات ونقل القدرة .

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بعد الانتهاء من دراسة المقرر يتوقع من الطالب/المعلم أن يكون قادراً على أن:

أ - المعرفة والفهم :

أ. ١- يشرح عناصر دوائر التيار المتردد (الممانعات — المحتات — المسعات)

أ. ٣-١ يقارن بين الطور والرنين في دوائر التيار المتردد

أ. ٤-١ يُعرف الم. الجات الرئيسية للتيار المتردد (المرشحات — القناطر — المحولات)

ب - المهارات الذهنية

ب. ٤-١ . يقارن اجهزة القياس المترددة اميتر وفولتميتر التيار المتردد

ب. ٣-١ . يقيس جذر متوسط المربع والسعة العظمي وفرق الطور

ب. ٢-١ يجري التجارب الم. لية بسرعة ودقة وبطريقة امنة .

– المهارات المهنية والعملية

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

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

ت. ١-٦ . يجري التجارب المعملية بسرعة ودقة وبطريقة امانة

ث – المهارات العامة والمنقولة

ث. ١-٢ . يتعامل مع دوائر الرنين ومحولات الجهد المتردد

ث. ١-٨ . يتعامل مع الاخرين والمثل في فريقه

ث. ١-٥ . يستخدم التقنيات الحديثة في الحصول علي المعلومات وكيفية نقلها للآخرين

(٣) المحتويات :

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

(٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ – ١ المحاضرات النظرية

٤ – ٢ الدروس العملية

٤ – ٣ المناقشات والتمارين

٤ – ٤ الواجبات المنزلية

(٥) أساليب تقييم الطلبة

٥ – ١ الامتحان التحريري لتقييم المعلومة والفهم

٥ – ٢ العملي لتقييم المهارات

٥ – ٣ الشرح لتقييم الاستيعاب

٥ – ٤ الواجبات المنزلية لتقييم المثل لومة والفهم

جدول التقييم

التقييم ١ نصف الفصلي الاسبوع السابع

التقييم ٢ العملي الاسبوع الحادي عشر

التقييم ٣ النهائي الاسبوع الثالث عشر

النسبة المئوية لكل تقييم

%	امتحان نصف العام / الفصل الدراسي الأول
% 70	امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
% 10	الامتحان العملي
% 20	أعمال السنة / الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
% 100	المجموع

أي تقييم آخر بدون درجات

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ 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

٦ - ٣ كتب مقترحة

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

الميكانيكية للمادة - الحرارة)

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

<http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>

New Journal of Physics

<http://physicsworld.com>

مجلة الفيزياء العصرية

٧ (الإمكانات 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 .

التاريخ : / /

