

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 الثانية الفصل الدراسي الثاني
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠١٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : 09222Phi

العنوان : تيار متردد

الساعات المعتمدة :

الدروس العملية : ٢

المحاضرة : ٢

المجموع : ٥٦

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر :

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

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر : بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن :

أ - المعرفة والفهم :

أ-٩ - ١. يعدد عناصر دوائر التيار المتردد (الممانعات - المحثات - المسعات)

أ- ٢. يوضح الطور والرنين في دوائر التيار المتردد

أ-٩ - ٣. يستخدم المعالجات الرئيسية للتيار المتردد (المرشحات - القناطر - المحولات)

ب - المهارات الذهنية

ب-٩ - ١. يستخدم اجهزة القياس المترددة اميتر وفولتميتر التيار المتردد

ب-٩ - ٢. يقيس جذر متوسط المربع والسعة العظمي وفرق الطور

ب-٩ - ٣. يجري التجارب المعملية بسرعة ودقة وبطريقة امنة

ت - المهارات المهنية والعملية

- ت ٨- ١ . يستخدم اجهزة القياس المترددة اميتر وفولتميتر التيار المتردد
ت ٨- ٢ . يقيس جذر متوسط المربع والسعة العظمي وفرق الطور
ت ٨- ٣ . يجري التجارب العملية بسرعة ودقة وبطريقة امنية

ث - المهارات العامة والمنقولة

- ت ٢- ١ . يتعامل مع دوائر الرنين ومحولات الجهد المتردد
ت ٣- ١ . يكتسب المعرفة والتعامل مع الاخرين والعمل في فريقه
ت ٣- ٢ . يستخدم التقنيات الحديثة في الحصول علي المعلومات وكيفية نقلها للاخرين

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	٢	١	٢
الاعداد المركبة في الدوائر المترددة	٢	١	٢
قنطرة التيار المتردد	٢	١	٢
القيم الفعالة للتيار المتردد	٢	١	٢

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 الواجبات المنزلية
٥ - ٢ العمل
٥ - ٣ الامتحان التحريري
لنقيم المعلومة والفهم ب-١ إلي ب-٣
لنقيم : المهارات ت-١ إلي ت-٢
لنقيم : المعلومة والفهم أ-١ إلي أ-٣

جدول التقييم

التقييم ١ نصف الفصلي الاسبوع السابع

التقييم ٢ الثاني الاسبوع الحادي عشر

التقييم ٣ النهائي الاسبوع الثالث عشر

النسبة المئوية لكل تقييم

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

أي تقييم آخر بدون درجات

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

المذكرات المدة من قبل القسم

٦ - ٢ الكتب الدراسية

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

٦ - ٣ كتب مقترحة

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

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

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

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

رئيس القسم : أ.د/ نجلاء راشد

منسق المقرر : د/ صبحي رجب

التاريخ :