

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 : الثالثة / فصل دراسي ثاني .

تاريخ تماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : Geo ١٨٣٢٤

العنوان : كهربية ومغناطيسية

الساعات المعتمدة : —

الدروس العملية : ٢

المحاضرة : ٢

المجموع : ٥٦

ساعات الإرشاد الأكاديمي : —

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر :

يجب أن يتعلم الطلاب من خلال المقرر المعلومات الأساسية في الكهرباء وتأثيراتها المغناطيسية وتطويع أساسيات الكهرباء والمغناطيسية في العلوم المختلفة.

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بعد الانتهاء من دراسة المقرر يتوقع من الطالب/المعلم أن يكون درّاً على أن:
أ - المعرفة والفهم :

أ. ١ - يحسب القوى المتبادلة بين الشحنات.

أ. ٤-١. يوضح المجال والجهد الكهربى وعلاقته بالمجال المغناطيسى وتطبيقات ذلك فى الحياة اليومية

أ. ٢-١ يحدد المكونات الأساسية للدوائر الكهربائية والقواعد المستخدمة عند حساب خرج معين للدوائر

أ. ٦-١ يلخص الخواص الكهربائية والمغناطيسية للمواد المختلفة.

أ. ٣-١. يتعرف على ماهية العلاقة بين مكونات الدائرة الكهربائية.

أ. ٧-١ يشرح ماهية العلاقة بين الكهرباء والمغناطيسية.

ب - المهارات الذهنية

ب ٥-١. تحفيز الطالب لدراسة سلوك الشحنات النقطية والأجسام المشحونة.

ب ١-١. حل المسائل المتعلقة بالدوائر الكهربائية البسيطة.

ب ٢-١. حساب المجالات الكهربائية والمغناطيسية.

- المهارات المهنية والعملية

ت ١-١. يوصل دائرة كهربية وقياس دخل وخرج هذه الدائرة ودراسة العلاقة بينهما.

ت ٤-١. يحسب المجال المغناطيسي الناتج عن المغناطيس القصير.

ت ٢-١. يحقق القوانين الأساسية في الكهرباء عمليا.

ت ٨-١. يجري التجارب العملية بسرعة ودقة وبطريقة آمنة.

ث - المهارات العامة والمنقولة

ث ٦-١. المقدرة على العمل في فريق وإثراء المجموعة بالمعلومات المتعلقة بالدوائر والمجالات الكهربائية والمغناطيسية.

ث ٥-١. استخدام الشبكة العالمية للحصول على المعلومات وتوظيفها لخدمة المجتمع.

ث ٨-١. المقدرة على تطبيق الدراسات النظرية في مجال المقرر وربطها بتنمية المجتمع.

٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمي / عملية
قانون كولوم	٢	١	٢
المجال والجهد الكهربى	٢	١	٢
التيار والمقاومة والبطارية	٢	١	٢
خطوط القوى الكهربائية	٢	١	٢
الخواص الكهربائية للمواد	٤	٢	٤
الدوائر الكهربائية	٤	٢	٤
السعة والمكثفات	٤	٢	٤
شدة المجال المغناطيسى	٤	٢	٤
المجال المغناطيسى للتيار والشحنة المتحركة	٤	٢	٤

٤) أساليب التعليم والتعلم

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

٥) أساليب تقييم الطلبة

١ - ٥ الامتحان التحريري	لتقييم : المعلومة والفهم
٢ - ٥ المذاكرة	لتقييم : المهارات
٣ - ٥ الشرح	لتقييم الاستيعاب
٤ - ٥ الواجبات المنزلية	لتقييم المعلومة والفهم

جدول التقييم

التقييم ١	نصف الفصل	الأسبوع السابع
التقييم ٢	العمل	الأسبوع الحادي عشر
التقييم ٣	النهائي	الأسبوع الثالث عشر
النسبة المئوية لكل تقييم		
٧٠ %	امتحان نصف العام / الفصل الدراسي الأول	
%	امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي الثاني	
%	الامتحان الشفوي	
١٠ %	الامتحان المذملي	
٢٠ %	أعمال السنة / الفصل الدراسي	
%	أنواع التقييم الأخرى	
١٠٠ %	المجموع	

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

المذكرة المدة من قبل القسم

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، أساسيات الفيزياء القاهرة - الدار الدولية.

٧ (الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

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

منسق المقرر : . طه عبد المجيد .

رئيس القسم : . نجلاء راشد .

التاريخ : / /

