المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
عمادة الجودة وتطوير المهارات

جامعة المجمعة
Majmaah University

ملخص نموذج

فيزياء عامة (٢)

١٠٤ فيز

المستوى الثالث نظم – المستوى الثانى حاسب

توصيف مقـــــــرر

١٤٣٣/١٤٣٤هـ

نموذج توصيف مقرر دراسي

جامعة : المجمعة
الكلية/القسم : كلية العلوم والدراسات الانسانية بالغاط

ا- التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه :

اسم ورمز المقرر الدراسي: فيزياء عامة (٢) – ١٠٤ فيز
عدد الساعات المعتمد: ٤ساعات في الاسبوع
البرنامج أو البرامج الذي يقدم ضمنه المقرر الدراسي. البكالوريوس في تقنية المعلومات البكالوريوس في نظم المعلومات الادارية
اسم عضو هيئة التدريس المسؤول عن المقرر الدراسي: ا. بشرى صالح الصعب
السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي: السنة الاولى المستوى الثانى لقسم تقنية المعلومات السنة الثانية المستوى الثالث لقسم نظم المعلومات الادارية
المتطلبات السابقة لهذا المقرر(إن وجدت): لايوجد
طرق التدريس : محاضرة –مناقشة – تمارين وتطبيقات حسابية

ب- الأهداف:

-وصف موجز لنتائج التعلم الأساسية للطلبة المسجلين في المقرر: ١- التعرف على المفاهيم الاساسية للكهرباء والمغناطيسية ٢- معرفة العلاقات بين الكميات الفيزيائية في الكهرباء والمغناطيسية ٣- التمكن من اجراء التمارين والتطبيقات الحسابية الخاصة بالعلاقات الفيزيائية في الكهرباء والمغناطيسية

ج- توصيف المقرر الدراسي

١- قائمة الموضوعات التي يجب تدريسها

قائمة الموضوعات	عدد الأسابيع	ساعات التدريس
المجال الكهربى	الاول والثانى والثالث	١٢ ساعات
قانون كولوم		٣
المجال الكهربى		٢
حركة الشحنات في مجال كهربى منتظم		١
قانون جاوس وتطبيقاته		٣
حل امثلة ومسائل ومناقشة		٣
الجهد الكهربى	الرابع والخامس	٧ ساعات
الجهد الكهربى وفرق الجهد		٢
الجهد الكهربى لنقطة مشحونة		٢
حل امثلة ومسائل ومناقشة		٣
المكثفات والعوازل	السادس والسابع والثامن	١١ ساعات
السعة – تركيب المكثف		٢
انواع المكثفات – توصيل المكثفات		٣
طاقة مكثف مشحون- ثابت العزل		٣
حل امثلة ومسائل ومناقشة		٣
التيار الكهربى المستمر :	التاسع و العاشر و الحادى عشر والثانى عشر	١٨ ساعة
التيار الكهربى وكثافة التيار		٢
المقاومة الكهربية – المقاومة ودرجة الحرارة		٢
توصيل المقاومات		٢
الطاقة والقدرة في دوائر التيار المستمر – حساب تكلفة الاستهلاك الكهربى		٢

دائرةRC		٣
قاعدتا كيرشوف للشبكات الكهربية		٤
حل امثلة ومسائل ومناقشة		٣
المجالات المغناطيسية	الثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر	١٢ ساعات
المجال المغناطيسى –مصادر المجال المغناطيسى- قانون بايوت سافارت وتطبيقاته		٤
قانون امبير		١
حركة الشحنات الكهربية في مجال مغناطيسى		٢
القوة المغناطيسية المؤثرة على موصل		٢
حل امثلة ومسائل ومناقشة		٣

المحاضرة:	**مادة الدرس:**	**المختبر**	
٦٠ ساعة			

٣-ساعات دراسة خاصة إضافية/ساعات التعلم المتوقع أن يستوفيها الطالب أسبوعياً. (ينبغي أن يمثل هذا المتوسط لكل فصل دراسي وليس المطلوب لكل أسبوع): لايوجد

د . مصادر التعلم:

١-الكتب المقررة المطلوبة:

٢-المراجع الرئيسة:

١- الفيزياء العامة فى الكهرباء والمغناطيسية – الضوء – الفيزياء الحديثة لطلاب الجامعات

د٠ عبد الله السماوى د٠ محمد القرعاوى د٠ محمد ال عيسى

٢- الكهرباء والمغناطيسية د٠ محمد ال عيسى

٣-الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،...الخ) (أرفق قائمة بها)

١- اساسيات الفيزياء لبوش واخرون

٢- اساسيات الفيزياء عمار البركاتى ٣- اساسيات الكهرباء والمغناطيسية د٠ محمد الدغمة د٠ فرج المزوغى
٤-المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت...الخ: ملتقى الفيزيائيين العرب
٥-مواد تعليمية أخرى مثل البرامج المعتمدة على الحاسب الآلي/الأسطوانات المدمجة، والمعايير

هـ - التقويم

طرق التقويم المستخدمة	**تمارين – مشاركة شفوية – اختبارات فصلية**
درجة الأعمال الفصلية	**درجة التقويم النهائي**
٥٠ درجة	**٥٠ درجة**