نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : PHYS 1040	الرقم والرمز : 1040 فيز
Course Title : General physics (2)	اسم المقرر : فيزياء عامة (2)
Credits : 4(3,1,2)	الوحدات الدراسية: 4(3 ، 1 ، 2)
Pre-requisite : PHYS 1010 Co-requisite :	متطلب سابق : 1010 فيز متطلب مرافق :
Level : 2nd	المستوى : الثاني
يشمل هذا المقرر الكهربية والمغناطسية : قانون كولوم المجال الكهربي ، قانون جاوس ، الجهد الكهربي ، الطاقة الكامنة ، المكثفات والعوازل ، التيار والمقاومة ، الطاقة الكهربية والقدرة ، دوائر التيار المستمر ، قانون كيرشوف ، المجالات المغناطيسية ، حركة شحنة في مجال مغناطيسي ، مصادر المجال المغناطيسي ، قانون أمبير ، قانون فارادي في التحريض ، المحاثة الذاتية ، الطاقة في مجال مغناطيسي ، المحاثة المتبادلة ، التيار المتناوب ، القيم الفعالة ، الممانعة ، الرنين ، القدرة الفيزياء النووية : الظاهرة الكهرضوئية ، الطيف الذري ، نموذج بوهر تركيب النواة ، النشاط الإشعاعي ، عمر النصف، معدل الانحلال الإشعاعي .	
Basic properties of. Electric forces, and introduction of the fundamental law of force between two charges as Coulomb's law . , Gauss's Law . electric potentia.Capacitance and Dielectrics , Current and Resistance , Kirchhoff s law . , Magnetic field, Biot-Savart law . Faraday's Law , Resonance ,Power electromagnetic induction Electromagnetic Waves , Introduction to Quantum Physics , Insulating, metallic and semiconducting crystals . Radio activity topics .	
Text Books	**الكتب المقررة:**
Serway, R,A. "Physics for Scientists and Engineers", Saunders College, Last Edition.	
References	**المراجع:**
موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي 1429/1428 هـ والتي عقدت بتاريخ / / 1429 هـ	موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1429/1428 هـ والتي عقدت بتاريخ / / 1429 هـ
عميد الكلية	رئيس القسم
الاسم: التوقيع:	الاسم: التوقيع: