



وصف مساق مادة الدوائر الكهربائية للطاقة (3-0-3)

رقم المادة	إسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0906200	الدوائر الكهربائية للطاقة (3-0-3)	3	فيزياء عامة (2)

وصف المساق

مكونات الدارة الكهربائية ، الذرات والتيار والفولطية والمقاومة ، أنواع المقاومات ، قانون اوم ، الطاقة والقدرة الكهربائية ، ضياعات الطاقة وهبوط الفولطية ، دارات المقاومات المتصلة على التوالي وعلى التوازي وبتوصيل مختلط ، قوانين كيروشوف للتيار وللجولطية ، توصيلة الارضي ، نظريات الدارات وتحويلها مصدر التيار ومصدر الفولطية . مبادئ تحليل الدارات الكهربائية (تيار الفرع وتيار الشبكة وفولطية العقدة ونظمية ثيفنين) الكهرومغناطيسية والمحاثة الكهرومغناطيسية . خواص المحاثات وانواعها . الارقام المركبة الحسابات باستخدام الأرقام المركبة . الممانعة والمراكسه والمقاومة بالصيغة المركبة . التحليل المركب في الدارات الحثية السعوية ، الاستجابة الترددية لدارات R-C ، R-L رنين التوالي ورنين التوازي .