

### **0401215 هندسة كهربائية (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: فيزياء عامة (2))**

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب ببعض جوانب الهندسة الكهربائية؛ بدراسة المفاهيم الرئيسية وقوانين ونظريات الدوائر، وأجهزة القياس الكهربائية وتحتوي على: مبادئ الكهرباء ، دوائر التيار الثابت ، نظريات الدوائر، دوائر الانتقال للتيار الثابت والرنين ، الحالة الثابتة لدوائر التيار المتغير ، الدوائر المغناطيسية والمحولات .وتهدف أيضاً إلى دراسة مبادئ عمل بعض الآلات الكهربائية الرئيسية والتعرف على خصائصها الهندسية ، ومجالات استعمالها ، وتحتوي على: المحولات أحادية وثلاثية الطور ، آلات التيار الثابت ، آلات التيار المتناوب ، آلات الحث.