

## 0401212 دوائر كهربائية (2)

### متطلب سابق: 0401211

تهدف هذه المادة إلى إكساب الطالب معلومات متخصصة في الدوائر الكهربائية من خلال تعريفه بخصائص وطرق تحليل بأساليب رياضية متقدمة، ومحتويات هذه المادة هي: الاستجابة الجيبية لدوائر المقاومة والمحاثة والمكثف مغذاة تغذية جيبية الإشارة، طرق المطاورة، الرنين وحسابات الدوائر المرننة، الدوائر ثلاثية الطور، المخططات الطورية والقدرة في الدوائر ثلاثية الطور، الأشكال الموجية والإشارات الدورية وتحليلها بمتسلسلة فوريير، الربط المغناطيسي والمحولات، تحويل لابلاس، معاملات الدوائر وعناصر التحليل المركب، الاستجابة الترددية، التردد المركب ودوال الشبكات، تطبيقات تحويل لابلاس على الدوائر الكهربائية.