**110409240 الكترونيات (1) 3 س م(3-0)**

**المتطلب السابق 110409201 أو 110406229**

مقدمة للمواد شبه الموصله ، الوصله -PN ، الدايود: خواص ، الدائرة المكافئة له، تحليل وتصميم الدوائر التي تحتوي على الدايود . تطبيقاته وتشمل المقومات دوائر القطع ، دوائر الالزام ، ثنائي زينر وتطبيقاته الترانزستور نوع ( BJT ) : خصائصه ، اشتغاله ، تحليل الدوائر التي تحتوي على BJTS ، تطبيقاته. الترانسستور نوع ( FET ) بأنواعه ( MOSFET،JFET ) خصائصها ، اشتغالها ، تحليل الدوائر التي تحتوي عليها، تطبيقاتها . نمذجة بعض الدوائر الالكترونية باستخدام ال (P- Spice)