

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

### **المتطلب السابق 110409201 أو 110406229**

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