

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: النبايط والدارات الالكترونية	• رقم المادة: 0401230
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): دوائر كهربائية 2

وصف المقرر	Courses Description
المواد شبة الموصله. وصلات PN. الثنائي العادي وتطبيقاته. الترانزستور وأنواعه وتطبيقاته. دوائر المضخمات.	Basic of Semiconductor materials and PN junction, Diode: Principle, Operation and Characteristics, Diode types, Diode applications: Rectifiers, Clampers, And Clippers. Operation, Structure, Characteristics, Biasing, configurations of: BJT, JFET, and MOSFET. Analysis techniques and design principles of amplifier circuits and Operational Amplifier.