

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: الكترونيات لطلبة هندسة الحاسوب	رقم المادة: 0401291
الكلية: الهندسة	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
القسم: الهندسة الكهربائية	المتطلب السابق (إن وجد): دوائر كهربائية 1

وصف المقرر	Courses Description
أساسيات نظرية أشباه الموصلات، وصلات P-N ، معادلات الصمامات الثنائية، أنواع وخصائص الصمامات الثنائية، ترانزيستور ثنائي القطبية، انحياز الترانزيستور، مفاتيح إلكترونية، الترانزيستور كمكبر ومفتاح.	Fundamentals of semiconductor theory, p-n Junction, diode equation, diode characteristics, diode circuit types of diodes. Bipolar transistor, transistor biasing, common-emitter amplifier and voltage follower, power electronic components, electronic switches. Field-Effect transistor as amplifier and switch.