

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : EE 3131	الرقم والرمز : ٣١٣١ كهر
Course : Basic Electronics Devices and Circuits Laboratory	اسم المقرر : معمل أساسيات النباط والدوائر الإلكترونية
Credits : 1(0,0,3)	الوحدات الدراسية: ١ (٠ ، ٠ ، ٣)
Pre-requisite : Co-requisite : EE 3121	متطلب سابق : متطلب مرافق : ٣١٢١ كهر
Level : 6 th	المستوى : السادس
<p>مقدمة عن الأجهزة المستخدمة في المعمل؛ منحنيات خواص التيار مع الجهد لثنائي القطبية؛ دوائر القص والتوحيد باستخدام ثنائي القطبية؛ منظمات الجهد الثنائية؛ ثنائي القطبية من نوع زينر، انحياز التيار المستمر للترانزيستور الثنائي؛ استخدام الترانزيستور الثنائي كمكبر؛ انحياز التيار المستمر لترانزيستور تأثير المجال؛ استخدام ترانزيستور تأثير المجال كمكبر؛ دوائر بسيطة لاستقبال التعديل الاتساعي. دوائر MOS الرقمية.</p>	
<p>Introduction to the lab tools. I-V characteristics of diode. Clipping circuits using diodes. Rectification using diodes. Zener diode and regulators. BJT dc biasing. CE BJT amplifier. MOSFET DC biasing. CS MOSFET amplifier. Simple AM receiver circuit, MOS digital circuits.</p>	
Text Books	الكتب المقررة:
Sedra and Smith, "Microelectronic Circuits", Oxford University Press, Last Edition.	
References	المراجع:
موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ / ١٤٢٩ هـ	موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ / ١٤٢٩ هـ

عميد الكلية:	الختم	رئيس القسم
الاسم:		الاسم:
التوقيع:		التوقيع: