

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : EE 3191	الرقم والرمز : ٣١٩١ كهر
Course: Analog and Digital Electronic Circuits Laboratory	اسم المقرر : معمل الدوائر الإلكترونية التماثلية والرقمية
Credits : 1(0,0,3)	الوحدات الدراسية : ١ (٠,٠,٣)
Pre-requisite : Co-requisite : EE 3171	متطلب سابق : متطلب مرافق : ٣١٧١ كهر
Level : 8 th	المستوى : الثامن
تمثيل الدوائر الإلكترونية باستخدام حزمة PSPICE، التطبيقات الخطية للمكبر التشغيلي، مذبذب Wien Bridge، المرشحات الفعالة: مرشح الترددات الصغيرة والعالية LPF HPF، دائرة محفز شميدت schmitt trigger ودائرة متعدد الحالة غير المستقر (unstable multi vibrator)، المضخم التفاضلي باستخدام BJT، تصميم وبناء دوائر رقمية باستخدام حزمة VHDL، دوائر MOS الرقمية، دوائر BJT الرقمية.	
PSPICE simulation of electronic circuits. Linear applications of op-amp. Wein-bridge oscillator. Active filters: LPF, and HPF. Schmitt trigger and unstable multi-vibrator. Differential amplifier using BJT. Design and implementation of digital circuits using VHDL. CMOS inverter characteristics. TTL inverter characteristics.	
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: