

**EE 232** **معمل التصميم المنطقي الرقمي ١ (٣٤٠٤٠)**  
التجارب المعملية لـ EE 231 تشمل المنطق التوليقي والمتسلسل. بالإضافة إلى الأجهزة ، سيتم استخدام برنامج محاكاة الدائرة. مختبر ثلاث ساعات في الأسبوع .  
المتطلب المشترك: هك ٢٣١.



**EE 234** **معمل المعالجات الدقيقة ١ (٠٣٤٠)**  
هذا المقرر هو مكمل لدورة المعالجات الدقيقة. التجارب المعملية لـ EE 234 تشمل استخدام الأجهزة والبرمجيات. ورشة ثلاث ساعات في الأسبوع. متطلب سابق: EE231, EE232 متطلب متزامن: EE233



### EE247 مختبر الدوائر الكهربائية ١ (٠،٣،٠٠)

وصف المساق (كتالوج): تجارب معملية من أجل EE241 باستخدام المقاومات ، المحاثات ، المكثفات ، المولدات الوظيفية ، إمدادات التيار المستمر متعدد المقاييس ورسومات الذبذبات. سيكون التركيز على مدخلات DC. سيتم استخدام برامج محاكاة للدائرة الكهربائية. مختبر ثلاث ساعات في الأسبوع ، المتطلب المتزامن: EE241.



### EE 248 معمل الدوائر الالكترونية ١ (٠،٣،٠٠)

وصف المساق (كتالوج): تجارب معملية لـ EE 243 باستخدام الثنائيات ، BJTs و MOSFET. سيتم استخدام محاكاة دائرة البرامج. مختبر ثلاث ساعات في الأسبوع. متطلب سابق EE 241 ، المتطلب المتزامن: EE 243.



### EE 333 مختبر مبادئ نظم الاتصالات ١ (٠،٣،٠٠)

وصف المساق (كتالوج): تجارب معملية من أجل EE 332. يتضمن ذلك تجارب على أنظمة اتصالات AM و FM و PM و ASK و FSK و PSK و PAM و PCM باستخدام الأجهزة والبرمجيات. مختبر ثلاث ساعات في الأسبوع. متطلب سابق: EE 330 و Engr 340. متطلب متزامن: EE 332.



### EE336 مختبر الطاقة الكهربائية وأنظمة الطاقة ١ (٠،٣،٠٠)

ستغطي التجارب المحولات وآلات التيار المستمر وآلات التيار المتردد وخطوط النقل والتوليد والتزامن. سيتم استخدام البرامج والأجهزة. مختبر ثلاث ساعات في الأسبوع، المتطلب المتزامن: EE335



### EE431 مختبر الميكاترونكس والتحكم ١ (٠،٣،٠٠)

وصف المقرر (الكتالوج): نظرة عامة على نظام ميكانيكي وكهربائي متكامل، يستخدم الإلكترونيات التناظرية و / أو الرقمية للاستشعار والتحكم والتحكم المعتمد على المعالجات الدقيقة؛ نظم القياس

والتحكم والالكترونيات والبرمجة والميكانيكا. تم تصميم المهام العملية وعمل المشروع لتعزيز التخطيط ومهارات العمل الجماعي. مختبر واحد لمدة ثلاث ساعات في الاسبوع. **متطلب سابق: EE234 ، المتطلب المشترك: EE429 وEE430 .**

