

مختصر توصيف المواد

| | |
|--------------------------------------|---|
| • اسم المادة: مختبر الكترونيات القوى | • رقم المادة: 0401491 |
| • الكلية: الهندسة | • عدد الساعات المعتمدة: 1 ساعة |
| • القسم: الهندسة الكهربائية | • المتطلب السابق (إن وجد): 1) الكترونيات القوى و 2) مختبر الات كهربائية |

| وصف المقرر | Courses Description |
|---|--|
| <p>خصائص اجهزة الكترونيات القدرة الصناعية. المقومات احادية الطور وثلاثية الاطوار سواء الخاضعة للتحكم فيها او غير الخاضعة للتحكم فيها؛ محولات التيار المستمر والعاكسات والتحكم في التردد. التحكم بأنظمة DC (الربع الاول او الاربعة الكاملة)؛ التحكم بالمحرك الحثي باستخدام التحكم V / F؛ التحكم بالمحرك المتزامن.</p> | <p>Characteristics of power electronics devices; single phase and three phase uncontrolled and controlled rectifiers; DC-DC converters; invertors and frequency control; DC drive system (single and 4 quadrants); induction motor drive using V/f control; synchronous motor drive.</p> |