

實驗室簡介

- 本實驗室旨在培養大學部學生電機機械之基本實務能力，藉由各種交直流電動機與發電機各種參數與特性之量測與分析，訓練學生認識及熟悉各式電機機械構造、工作原理與輸出性能，並熟悉各型電力儀表之操作與測量。實驗設備新舊並陳，有助於學生理解電機機械發展之演化與創新，實驗內容包含：變壓器之參數量測與各種接法；直流機之各種激磁方式與特性；同步機之啟動、參數量測與發電；三相感應馬達的各種啟動與變頻驅動；單相感應馬達的各種接線方式與啟動；三相同步發電機的併聯運轉等。

儀器設備

- 本實驗室之重要設備：(1)多功能電源供應器；(2)單三相變壓器；(3)交直流發電機；(4)交直流電動機；(4)各式儀表；(5)單三相變頻器，(6)直流電源供應器；(7)各種負載箱；(8)電力品質分析儀等。

教學課程

- 配合電機系大學部所開設之課程：(1)電機機械，(2)電機機械實習，(3)電動機控制，(4)電力電子，(5)電力電子實習，(6)變頻器操作。

