

明新科技大學 電機工程系

MUST EE

電機機械實驗室 簡介

負責老師：王瑞坤

地點：電機壹館電機機械實驗室

Updated : 2016/6/25

實驗室負責老師：王瑞坤

- 職稱：講師
- 學歷：明新科技大學電機工程學系學士
- 授課：電機機械、電機機械實習
- 電機工程導論
- 專業：電機機械、電力系統、電機機械應用
- 榮譽：94年度第四屆臺灣電力電子研討會
- 一優秀論文獎

電機機械實驗室—特色簡介

- 電機機械實驗室教學規劃，主要目標是使同學充分了解各類電機機械內部構造與動作特性，俾能區分各類電機機械之類同。並以電子學及電路學為基礎將各類電機機械轉化為電路模型，始能更進一步的加以應用及控制。配合實驗設備教學，使學生對各類電機機械的實驗、運轉、維護與檢修，具備足夠知識與經驗，進而培養其設計、分析與製作之能力。

電機機械實驗室—支援課程

項次	支援課程	年級	學生就業力提升
1	電機工程導論	一年級	<ul style="list-style-type: none">● 提升學生電機機械整合專業技能● 培訓電機工程師● 機電整合與產業人才培育
2	電機機械實習	二年級	
3	專題製作	三年級	

電機機械實驗室—重要儀器設備

項次	儀器設備名稱	數量	用途	經費 (千元)
1	三相變壓器	16	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	6
2	三相感應電動機實驗機組	16	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	15
3	直流電機實驗機組	16	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	14
4	三相同步電機實驗機組	16	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	23.5
5	數位轉速錶	16	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	13
6	三相瓦特錶	16	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	15

電機機械實驗室—重要儀器設備

項次	儀器設備名稱	數量	用途	經費 (千元)
1	功因錶	16	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	20
2	6 位半萬用數位錶	6	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	46
3	三相數位功率分析儀	2	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	130
4	直流電壓錶	16	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	7.7
5	直流電流電錶	16	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	7.7
6	交流電壓錶	16	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	6.7
7	交流電流電錶	16	電機機械實習與機電整合與產業人才培育	8.3

電機機械實驗室—重要儀器設備



電機機械實驗室—重要儀器設備



電機機械實驗室—上課情形



電機機械實驗室—上課情形



教學與研究成果

96年度

[1] 蔡明發、柯富瀨、蕭立青、石善智、梁志偉、王瑞坤、“以FPGA為基礎之三相相控整流器之學習與設計” 中華民國第二十八屆電力工程研討會。

98年度

[1] 蔡明發、吳泰維、曾允和、蔡文志、范綱軒、王瑞坤、“利用SEPIC轉換器作為風力發電機最大功率追蹤充電器之模擬驗證” 第八屆台灣電力電子研討會暨展覽會

電機機械實驗室—近一年成效

項次	名稱	數量	說明
0	課程	時數	104年度勞動部勞動力發展署竹北分署（機電整合產訓專班）勞工在職進修
1	電機工程導論	16	
2	電機機械實習	16	
3	電機機械應用	8	
4	電機綜合測驗與解析	8	

電機機械實驗室—畢業校友

項次	畢業年	姓名	服務單位	職稱	工作內容
0	71	王德民	元翎精密工業	副董事長	行政與人事
1	71	江文憲	兆赫電子	副總	業務拓展
2	94	詹志勝	桓達電子	主任工程師	產品設計
3	97	陳鴻德	世界先進	主任工程師	程式設計與機構設計
4	100	陳宜鴻	矽品電子	產品工程師	產品與產線管制
5	101	林永翔	勝捷光電	硬體工程師	產品設計與機構設計
6	102	郭力豪	迅微科技	電腦工程師	程式設計
7	103	彭柏升	寰邦科技	產品工程師	產品與產線管制

電機機械實驗室

為生產出動，為生計出力，為將來的機會做準備

明新科大
電機系
歡迎您的加入

簡報完畢 敬請指教

