

明新科技大學  
電機工程系

**MUST EE**

控制系統實驗室簡 介

負責老師：黎燕芳

地點：電機二館**301**控制系統實驗室

Updated : 2015/12/6

# 實驗室負責老師：黎燕芳

- 職稱：教授
- 學歷：台灣科技大學電機博士
- 授課：自動控制實習、數位控制實習、  
即時控制實習
- 專業：非線性控制、控制系統介面電路、精密控制器設計、控制系統整合、高頻諧振式切換電路設計

# 控制系統實習—特色簡介

- 配合控制系統學科教學，佐以實際控制系統，使之能與控制系統理論相結合達到理論與實務確實整合。
- 配合學科教學，以電腦模擬之方法驗證數位控制理論以及培養學員以Matlab模擬分析類比與數位控制系統之能力進而培養以電腦輔助控制器設計之能力。
- 配合本實驗室自行設計開發之介面電路板，並結合Matlab模擬軟體以Hardware in the Loop的方法設計控制器，培養實務控制器設計之能力並以訓練控制系統研發工程人員為目標。

# 控制系統實習—支援課程

項次	支援課程	年級	學生就業力提升
1	自動控制實習	三年級	<ul style="list-style-type: none"><li>● 培養以電腦輔助控制器設計之能力</li><li>● 培訓自動化工程師</li><li>● 機電整合與自動控制產業人才培育</li></ul>
2	數位控制實習	三年級	
3	即時控制實習	四年級	
4	ACAD電腦繪圖實習	四年級	
5	專題研究	碩士生	

# 控制系統實習—重要儀器設備

項次	儀器設備名稱	數量	用途
1	個人電腦	20	教學與研究
2	單槍投影機	1	教學與研究
3	數位示波器	19	教學與研究
4	可程式函數產生器	21	教學與研究
5	可程式直流電源供應器	2	教學與研究
6	高速電路板雕刻機	1	教學與研究

# 控制系統實習—重要儀器設備

項次	儀器設備名稱	數量	用途
1	頻譜分析儀	1	教學與研究
2	邏輯分析儀	1	教學與研究
3	高頻LCR阻抗分析儀	1	教學與研究
4	音頻譜分析儀	1	教學與研究