

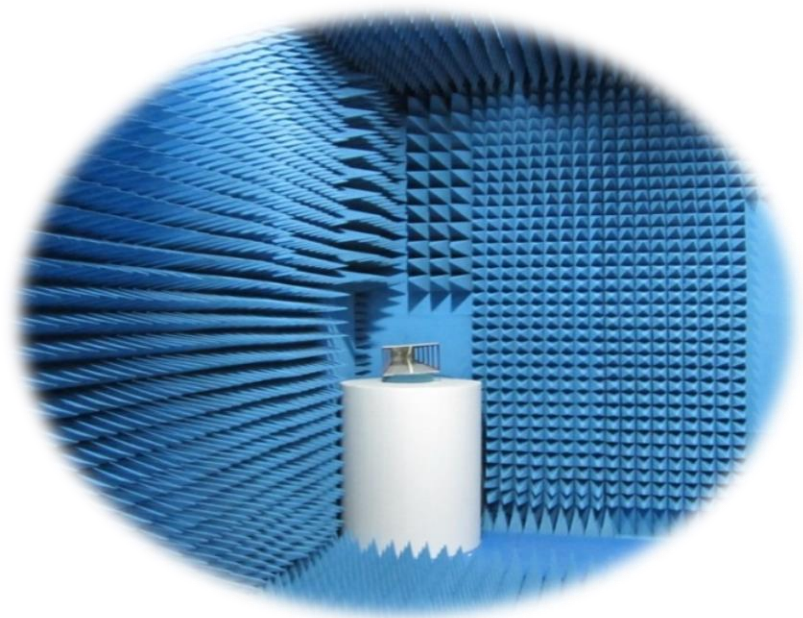
電機系IEET系務諮詢會議

107學年度第一次



林昇洲

2018/9/5 (三) 下午 2:00-4:00 SF736



認證規範6：設備及空間

- 6.1 須能促成良性的師生互動
- 6.2 須能營造一個有利於學生發展專業能力的環境。
- 6.3 須能提供學生使用相關專業設備與工具的學習環境。
- 6.4 足夠的資訊設備供師生進行與教育目標相符的教學活動
- 6.5 安全的學習空間、設備維護及管理制度。

須能促成良性的師生互動

- 聖言樓七樓為本系師生共融交流的重心，有教師辦公室、教學教室、研究室、研討室、閱讀休息區及系辦公室等六種空間。
 - 系上重視師生相互交流與討論，特別規畫研討室3間與一個閱讀休息區，讓學生短暫歇腳或師生隨時的討論地點。
 - 為服務本系師生同仁有更好的空間及氣氛，系辦公室位於聖言樓七樓SF725A及SF725B，其位置位處中間地帶，方便老師與同學連絡及洽公。



須能營造一個有利於學生發展專業能力的環境

■ 電機系所提供完善的研究及實驗空間，實驗室共分有三大類，一類為基礎教學型實驗室，另一類為專業研究型實驗室。研究及實驗空間功能如下：

- **基礎教學型實驗室:**主要支援電路電子、計算機程式、微算機及數位邏輯線路等基礎實驗教學課程，也可支援部分專業領域實驗教學課，並支援許多服務課程及與業界合作課程。
- **專業研究型實驗室:**主要支援通訊、控制、綠能、VLSI及生醫等專業領域實驗教學課及相關研究。
- **專業研究室:**主要提供各領域研究生平日研究與自修之處或執行電腦模擬。

基礎教學型實驗室

辦公室名稱	辦公室代碼	負責人員	分機號碼
微算機實驗室	SF548	王福堂	29053789
嵌入式系統/電腦網路實驗室	SF549	劉岳乘	29052549
電子電路實驗室	SF550	陳錚玄	29053787

研究實驗室

實驗室/研究室名稱	辦公室代碼	負責教師	分機號碼
通訊實驗室	SF849A	余金郎	29052426
數位訊號處理實驗室	SF849B	林昇洲	29052426
VLSI/CAD 實驗室	SF850A	沈鼎嵐	29053586
生醫工程實驗室	SF850B	林正忠	29053586
智慧型控制及自動化機器人實驗室	SF743A	徐國政	29053592
電力暨能源轉換系統實驗室	SF743B	徐國政	29053592
網路實驗室	SF740	劉惠英	29053786
行動計算(研究)實驗室	SF734	白英文	29053588
神經工程與認知增進實驗室	SF513	曾乙立	29052499
智慧型系統實驗室(二)	SFB04	王元凱	29052149
智慧型系統實驗室(三)	SFB05	王元凱	29052149
嵌入式網路通訊研究室	SF733	莊岳儒	29054126

研究室

研究室名稱	辦公室代碼	負責教師	分機號碼
通訊研究室(一)	SF739	余金郎	29053596
通訊研究室(二)	SF216	林昇洲	29053788
VLSI/CAD 研究室	SF741	杜弘隆 盛鐸	29053590
行動計算(研究)實驗室	SF734	白英文	29053588
計算機系統研究室(一)	SF712	白英文	29053796
計算機系統研究室(二)	SF713	白英文	29052425
智慧型系統實驗室(一)	SF721	王元凱	29053790
嵌入式網路通訊研究室	SF733	莊岳儒	29054126
智慧型控制及自動化機器人研究室	SF743A	徐國政	29053592
電力暨能源轉換系統研究室	SF743B	徐國政	29052144

須能提供學生使用相關專業設備與工具的學習環境

■ 電子電路實驗室(辦公室代碼SF550)。

- 電子電路實驗室主要目的是培養學生具有電機系必備的電路相關觀念，以提供學生在學習其他領域時所需具有的電子電路方面的能力。

■ 嵌入式系統/電腦網路實驗室(辦公室代碼SF549)。

- 嵌入式系統/電腦網路實驗室是多功能教學實驗室，其規劃有60組，以一人為一組，可容納60人，有些實驗課程在此上課，使用率高且設備充足。實驗室中除個人電腦外，還有其他各類型的嵌入式系統發展套件及與課程相關的開發軟體。

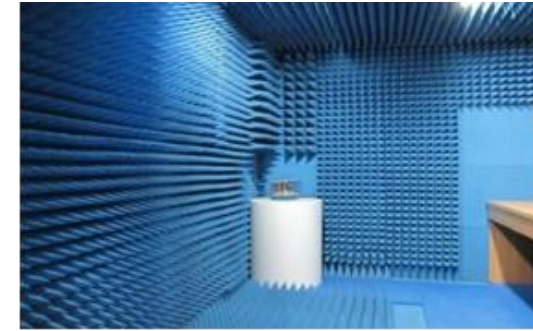
■ 微電腦/控制實驗室(辦公室代碼SF548)。

- 微電腦/控制實驗室可容納22組，如每組2位共可容納44人。本實驗室為多功能教學實驗室，每個組包含實驗工作桌、個人電腦、示波器、數位式信號產生器、數位式三用電表、電源供應器及微處理機發展套件等。



■ 通訊實驗室(辦公室代碼SF849)

- 通訊實驗室授課主要支援通訊實驗 (類比、數位)及數位訊號處理實驗課程，可容納20組，每組2人共40位。
- 通訊實驗使用通訊實驗教學模組(包含類比、數位) Lab-Volt(數量20)，數位訊號處理實驗使用數位訊號處理發展系統TMS320C6713(數量 30)。



■ VLSI/CAD實驗室(辦公室代碼SF850)

- VLSI/CAD實驗室主要有兩大用途: 1) 是提供遠端連線的Linux作業系統之IC設計軟體的主機。
- IC設計所需要的軟體主要是由「國家晶片系統設計中心(CIC)」授權，搭載本實驗室的64位元主機，供IC設計相關課程遠端連線使用。主要支援的課程有數位積體電路設計實習、硬體描述語言、及系統晶片設計概論等。2) 是提供晶片量測所需之儀器，IC實體晶片必須經由各種儀器的量測，方可知其效能。



■ 控制/電力實驗室

- 本實驗室主要為提供智慧型控制與電力電子研究之相關設備與專題製作，
- 研究主題包括1.馬達驅動控制系統、2.智慧型服務機器人、及3.太陽光電能轉換及儲存系統。本實驗室之目標在於增進學生對控制設計與電力電子理論的學習，並且將已學之理論發展至實際馬達、機器人、與電能轉換系統的演練與應用。



認證規範7：行政支援與經費

- 7.1 提供足以確保學程品質及廣續發展的行政支援及經費，並具備有效的領導及管理制
- 7.2 支援教師專業成長的經費
- 7.3 行政支援與技術人力
- 7.4 經費支應教學、實驗及實習設備的取得、保養與運轉。

提供足以確保學程品質及廣續發展的行政支援及經費，並具備有效的領導及管理制

■ 本系預算編列在配合學校及院之編列原則為前提下，每年審核通過之年度預算經費表如下。

- 其中儀器設備費以四個領域均衡發展為原則，每年四領域各以六十萬元為編列上限。另外，配合校院重點儀器補助方案，每年會增加其中一個領域之發展經費。
- 近年儀器設備費以老師個人撰寫特別計畫預算說明書或教育部校務發展獎補助計畫申請表提出申請，學校根據經費預算及優先順序決定是否通過申請。

101~106學年度電機系年度預算經費表

支用類別		年度		
		1 101學年度	2 102學年度	3 103學年度
人事費	教師	21,100,600	21,614,400	21,453,000
	職員	4,073,000	4,122,000	4,153,000
	其他	962,000	721,200	601,000
儀器設備費		3,300,000	3,259,000	3,382,000
其他費用(業務費、修繕費等)		1,352,500	1,720,000	1,550,000
總計		30,788,100	31,436,600	31,139,000

支用類別		年度		
		1 104學年度	2 105學年度	3 106學年度
人事費	教師	21,267,000	21,658,000	21,835,000
	職員	4,219,000	4,259,000	3,547,000
	其他	0	546,690	601,000
儀器設備費		2,187,000	4,074,000	4,810,000
其他費用(業務費、修繕費等)		2,084,414	1,550,000	1,550,000
總計		29,757,414	32,087,690	32,343,000

行政支援與技術人力

■ 101-106年度學程行政及技術人力

- 本系所目前編制有4.5位職員包括：
組員2.5人與技士2人，協助處理本系
各項行政及教學業務，其職掌工作

101-106年度學程行政及技術人力

類別 \ 年度	101	102	103	104	105	106
行政類職員	2	2	2	2	2	2
技術人員	3	3	3	3	2	2.5
總計	5	5	5	5	4	4.5

行政支援與技術人力表

職員姓名	主要工作性質
林佳慧	行政
陳昭純	行政
劉岳乘	實驗助教、實驗室維護管理
王福堂	與院創新自造發展中心合聘協助系所事務
陳錚玄	設備維護、財產管理

其他單位教師支援本系大學部課程一覽表

教師姓名或支援單位	授課課程	教師姓名或支援單位	授課課程
全人教育中心	全人教育課程	李尚懿(兼任教師)	
潘純新(兼任教師)	線性系統理論 數位控制	李宜勳(兼任教師)	
李永勳(兼任教師)	控制工程 能源系統暨電力電子 轉換器 電力電子學 電機機械	鄭明旺(兼任教師)	智慧型鋰電池管理系統 電源與電池管理系統 導論
謝朝和(兼任教師)		柯易斌(兼任教師)	

經費支應教學、實驗及實習設備的取得、保養與運轉。

- 經費來源分別為學校所編列分配之每學年度人事費、儀器設備和業務費、圖書預算等，及教師申請的國科會計畫和一般計畫(產學合作或其他公立機關委託)案經費。

輔仁大學電機工程學系 104~105學年度圖書經費

學年度	系所名稱	相關主題圖書 中日文館藏(冊)	相關主題圖書 西文館藏(冊)	專業及相關 綜合類資料庫(種)	相關主題期刊 中日文期刊 (種)紙本+電子	相關主題期刊 西文期刊 (種)紙本+電子	圖書經費
104	電機系	28,650	30,732	173	634	1,965	1,062,162
105	電機系	29,135	30,459	183	535	1,640	1,001,809

輔仁大學電機工程學系104~106學年度計畫案統計表

序號	補助單位	104學年度		105學年度		106學年度	
		件數	金額	件數	金額	件數	金額
1	科技部(國科會)	10	7,167,000	8	5,930,000	7	5,763,000
2	教育部	0	-	3	1,637,424	0	-
3	輔大研發處	2	160,000	3	328,000	4	400,000
4	輔大教務處	0	-	0	-	1	252,000
5	輔大教發中心 (教學卓越計畫)	3	193,000	2	80,000	0	-
6	輔大教發中心 (高教深耕計畫)	0	-	0	-	9	1,310,000
7	其他單位	1	47,059	0	-	1	203,741
各學年度合計		16	7,567,059	16	7,975,424	21	7,928,741

輔仁大學電機工程學系104~106學年度儀器設備經費

序號	補助單位	學年度		
		104	105	106
1	電機系預算	2,187,000	4,074,000	4,810,000
2	科技部(國科會)	830,000	780,000	758,000
3	教育部	-	1,208,000	-
4	研發處	-	30,000	38,000
5	高教深耕計畫辦公室	-	-	350,000
各學年度合計		3,017,000	6,092,000	5,606,000
104-106學年度合計				14,715,000

The End