

項次	設備名稱	主要規格	用途	數量	申請人	放置地點
95年度共用教學設備一覽表						
1	個人電腦		教學	5		EE-702
2	FPGA實習版		教學	2		EE-702
3	PC-4		設備更新	17		T2-511
4	LASER PRINTER		設備更新	1		T2-511
5	C6416-T DSK套件		設備更新	10		T2-511
6	雙電源直流供應器		供電力電子、數位邏輯設計、數位系統設計、嵌入式系統設計等實習之用	25		EE-701
7	邏輯分析儀			15		EE-701
8	函數波產生器			25		EE-701
9	個人電腦			12		EE-701
10	A3雷射印表機			1		EE-701
11	大功率直流電源		實習課用，供應直流電源至後級直流/直流轉換器電路	1		EE-701
12	個人電腦主機(不含螢幕)		汰換現有P3的老舊機種，升級使用	11		EE-503
13	教學廣播系統		汰換舊式串接廣播方式減低故障	1		EE-503
14	雷射印表機		汰換現有的故障老舊機種升級用	1		EE-503
15	網路路由器		網路實驗使用	10		EE-503
16	數位儲存式示波器		電路特性測量	25		EE-401
17	數位式函數產生器		基礎測試訊號產生	25		EE-401
18	光罩對準曝光機		供實習製作半導體元件	1		EE-B07
19	微電流電壓量測單元		量測電晶體之IV特性	1		EE-B07
20	壓電材料 PZT		驗證光纖感測實習之「電場」參數	2		光纖通訊實驗室
21	色散移位光纖(DSF)		色散補償與光纖非線性現象量測	1		光纖通訊實驗室
22	大有效截面績光纖(LEAF)		光纖放大器單元	1		光纖通訊實驗室
23	掌上型光功率器		2個光纖實驗單元之訊號功率量測	2		光纖通訊實驗室
24	UPS不斷電系統		更新模擬設計電腦配備，使用於光電應用實習	1		T2-507
25	光度計			1		T2-507
26	積分球			1		T2-507
27	25MHz任意 / 函數產生器		通訊系統實習	2		EE-401
28	數位儲存示波器			5		EE-401
29	通訊模組			5		EE-401
30	TIMS-JR SYSTEM UNIT TIMS-801			5		EE-401
31	TIMS-DSP-HS DEVELOPMENT MODULE			1		EE-401
96年度共用教學設備一覽表						
1	個人電腦	Pentium 1GB SDRAM	1.Spice模擬2.Verilog模擬3.FPGA合成	1	吳乾彌	EE-702
2	FPGA實習版	Altera	1.嵌入式系統之實作2.高等數位系統之實驗3.數位積體電路系統之模擬	1	吳乾彌	EE-702
3	PC-Based LA&Oscilloscope(邏輯分析儀,示波器)		數位邏輯設計實習	3	吳乾彌	EE-702
4	積體電路燒錄機	USB介面,可燒錄各型式單晶片,PLD,FPGA等元件	汰舊更新	5	陳武田	EE-701

5	Synthesized Clock Generator	●Clocks form 1uHz to 2.05Ghz · Random jitter<1ps rms-80ps rise and fall times· CMOS,PECL,ECL,LVDS,RS-485 outputs-Phase control and time modulation	精準脈鐘訊號產生與儀器操作教學、儀器頻率校準、系統參考訊號產生、電路時序測量與比對	1	陳守治 陳伯奇	EE-402
6	Distortion Meter(Dth)			1	陳守治	EE-402
7	非成像系統模擬軟體 FRED之Mdintdin		光電應用實習教學	1	黃忠偉	T2-507
8	Turbo molecular pump	150L/min	濺鍍鍍膜機之零件設備	1	葉文昌	EE-B07
9	高溫爐	1200度	退火PN接面形成	1	葉文昌	EE-B07
97年度共用教學設備一覽表						
1	數位儲存示波器	2通道·最少100MHZ頻寬·1G取樣速度/秒	觀測及分析數位轉類比、類比信號轉數位信號波形及反應時間	20	陳武田	EE-701
2	一般型電腦 Core2 Quad 2.4GHz (1066MHz FSB) (無作業系統) (獨立主機不含螢幕)	Intel Core 2 Quad 2.4GHz(含)以上；L2快取(cache)記憶體8MB(含)以上；FSB(Front Side Bus)外頻時脈1066MHz(含)以上 8G DRAM	電路佈局與模擬之用	2	陳伯奇	EE-503
3	19吋彩色液晶顯示器	內建防刮玻璃功能解析度：1280x1024 @60Hz(含)以上；對比率：典型標準值(Typ.) 500:1(含)以上；亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上	電路佈局與模擬之用	2	陳伯奇	EE-503
4	桌上型電源供應器	30V/3Ax2 5V/3A	供應IC等測試電源	5	羅有綱	EE-401
5	個人電腦主機	Pentium Dual-Core	汰舊及新增使用	10	陳漢宗	EE-503
6	UPS不斷電系統	1000VA ON-Line	網路伺服器使用	7	陳漢宗	EE-503
98年度共用教學設備一覽表						
1	電腦主機(含UPS系統)	Pentium Dual-core2	架設系友會網站使用	1	陳省隆	EE-503-2
2	雙電源直流供應器	2組0-30V/3A可調·可同步；一組0--2.5V/3.3V/5V固定·可預設定	提供實驗用電源	35	陳武田	EE-701
3	數位電表	顯示解析度4位數字以上	量測各種電壓、電流、阻抗數據	35	陳武田	EE-701
4	高壓隔離探棒	測量比例1:100/1:1000、最高電壓達1kV以上	測量非共地之訊號與高電壓波形，目前無此設備	1	羅有綱	EE-401
5	單色示波器	1. 頻寬100M Hz 2. 每一通道取樣率 1GS/s 3.USB介面	1.電子學實習替換設備，原有25台(97年8月已達規定報廢年限)，98年8月保固到期，一年約壞3台，換一片擷取板\$21000，後保固3個月。2.全新一台\$50000元，全保固8年(含面板)，而且有USB介面。	2	陳伯奇	EE401-3
6	個人電腦主機	Pentium Dual-Core	汰舊使用	4	陳漢宗	EE-503
7	雷射印表機	A4單色高速雷射	汰舊使用	1	陳漢宗	EE-503
8	有網管功能之乙太網路交換器24埠	Cisco Systems WS-C2960	鎖實驗室IP及備份用	1	陳漢宗	EE-503
9	FRED Optimum 更新版		光電實習課程光學系統模擬設計使用	1	黃忠偉	RB-510
10	相位光罩	S,Lband 波段	光纖光柵之實習單元使用	2	廖顯奎	T2-506

99年度共用教學設備一覽表						
1	函數產生器	Agilent 33220A函數產生器提供11種標準波形加上脈衝及任意波形，提供了同等級函數產生器中最穩定的頻率及最低的失真 可輸出20 MHz的正弦波形和方波形 可產生斜波、三角波、雜訊和直流波形 產生含信號緣的脈衝 可產生14位元·50 MSa/s·64 K個點的任意波形 支援 AM、FM、PM、FSK 和 PWM 等調變類型 線性和對數掃頻及脈衝操作模式 適用於信號設定的視覺驗證之圖形模式 其中包含 IntuiLink 軟體以及 USB、GPIB 和 LAN 介面 選項 001 可提供同步頻道的多單元連結	電子儀器教學非實習時供全系借用	1	陳守治 黃進芳	EE-401-3
2	手持式頻譜分析儀	9KHZ~2.6GHZ 內置充電電池	電子儀器教學非實習時供全系借用及支援非游離幅射測量	1	陳守治 黃進芳	EE-401-3
3	雷射印表機	HP4014N	汰舊換新使用	1	陳漢宗	EE-503
4	遠端顯示螢幕三用電表	真均方根值交流電壓及電流能在非線性訊號上進行精確測量 最高可測量1000V交流及直流電壓 最高可測量至10A 10000uF測量值範圍 頻率至50kKz 內建的溫度計能讓您幫便的擷取溫度讀值 電阻連續性及二極體測試	測量電壓電流等電路參數 可遠端遙測 使用較為安全 目前無此設備	4	羅有綱	EE-401
5	電腦主機	ASUS MD300 CORE 2 QUAD Q8400/2.66G CPU,2G DDR3 1333*1 RAM,500G HD DVDRW,WINDOWS OS,D-SUB+DVI埠	實習用	35	林淵翔	EE-701
6	19吋寬螢幕彩色液晶顯示器	CHIMEI 957A 寬螢幕含喇叭	實習用	5	林淵翔	EE-701
7	高階工作站	Quad Core Intel Xeon MP 2.0兩顆 DDR3 記憶體 8G linux作業系統	SOC IC設計模擬 FPGA設計模擬 計算機結構 SimpleScalar及Wattch模擬	2	林昌鴻 林淵翔 阮聖彰	IB-701 702
8	邏輯分析儀	USB-Based	數位邏輯分析	10	許孟超	IB-714
10	Sigma Stages	3 axis piezo stage with closed loop(20nm resolution and 400um travel range)	Fine alignment for submicron optical waveguide mode	1	Gerd Keiser 徐世祥	EE-402
11	波長可調濾波器(電壓調整式)	1.插入耗損IL<1.5B 2.範圍 C+L band 3.dB頻寬<1nm	分波多工模組之單元使用	1	廖顯奎	T2-506
12	FRED	50人教學版	光機系統模擬	1	黃忠偉	RB-510
100年度共用教學設備一覽表						
1	分離式冷氣機	嵌入及壁掛式	汰舊使用	2	陳漢宗	EE-503
2	高壓隔離探棒	測量比例1:100/1:1000、最高電壓達1KV以上	測量非共地之訊號與高電壓波行、目前此設備數量不足。	5	羅有綱	EE-401

3	LabVIEW 2010系所升級版	圖形化程式設計 I/O 與通訊	資料流呈現 隨插即用硬體	電子儀器實習	1	陳守治	EE-401
4	Linux工作站	1.Red Hat作業系統 970(3.2G 6核心)兩個 3.32-GB以上DDR3RAM 個1TB內接RAID硬碟	2.Core i7 4.至少5 5.主機板必須支援RAID	教學	1	林銘波	T2-511
5	Android開發平台	Android系統		課程需要	30	陳維美吳 晉賢林淵 翔	IB-712
6	雲端應用伺服器	Linux系統		課程需要	3	陳維美吳 晉賢林淵 翔	IB-712
7	微型配光曲線儀	配光曲線儀(含頻譜儀)		讓學生學習如何測量LED 照明系統的光學參數，並 且更了解各參數的意義。 配光曲線、總流明值、頻 譜、色座標	1	黃忠偉陳 怡永	T2-507
8	五軸移動平台	如附件規格		實驗2光纖間耦合損失及銜 接技術 實驗3 光纖數值孔徑的量測	1	廖顯奎	T2-506
9	光纖放大器(寬頻光源)	1.Noise figure<6dB 2.Small signal gain:>25dB 3.BW:C+L band		實驗8摻鉍光纖放大器的介 紹與特性量測實驗9光纖感 測器之參數測試	2	廖顯奎	T2-506
10	Tanlian Stages	精密型電控旋轉台 (1)檯面直 徑:60mm (2)齒輪比:1:45 (3)解析度:0.000625度 (4)驅動 方式:步進馬達(JANPAN) (5)傳動:Worm nut&gear		Adjusting tilt angles from stages and optical waveguides	1	凱紀德徐 世祥	EE-402
11	Tanlian Precision Controller	參軸高解析12800微步進馬達控制器 (1)基本微步:馬達12800步/轉。驅動 器為50000微步		0.02um Fine movement for better alignment	1	凱紀德徐 世祥	EE-402
12	電磁學之座標系與電場磁 場之三維水晶雷射內雕模 型	約十公分		用於電磁學之教學用，避 免學生因不熟悉三維圖型 而沒法了解座標系與電磁 場之三維分布	10	林保宏	
13	近代物理之原子電子分布 密度之三維水晶雷射內雕 模型模型	約十公分		用於近代物理之教學用， 避免學生因不熟悉三維圖 型而無法了解原子模型與 波函數分布	10	林保宏	
101年度共用教學設備一覽表							
1	高壓隔離探棒	頻寬：DC~100MHZ、電壓範圍 圍：1400v、準確度：±2%		測量電流波形，目前此設 備數量不足	15	羅有綱	EE-401
2	電流探棒	頻寬：DC~500kHz、直流電流範 圍：5mA~50或以上、準確度：± 3%		測量電流波形，目前此設 備數量不足	15	羅有綱	EE-401
3	大電流測量系統	頻寬：DC~2MHZ、電流範圍： 750A、上升時間≤175ns		測量大電流波形，目前無 此設備	1	羅有綱	EE-401
4	機箱刀鋒型伺服器	1. Octo-Core Intel Xeon 2. 2.8GHz(含)以上 3.記憶體64GB(含)以上 4.熱抽換硬碟SAS 2TB(含)以上 5.支援Windows XP/Vista(含)以 上、Linux作業系統，並免費提供		教學及作業中教學模擬使 用	2	林敬舜 呂政修	EE-503

5	在線式伺服器用不斷電系統(UPS)	額定容量：2000VA/1200W(含)以上 2. 通訊介面:USB 3. 輸入電壓：10V±10% 4. 輸出電壓：110V±5% 5. 輸入頻率：60Hz±3%	配合伺服器使用	2	林敬舜 呂政修	EE-503
6	微型光譜儀量測設備(暨附件)			1	黃忠偉	T2-507
7	Tunable Laser Source	0.001nm解析度	搭配來做相與群有效折射率	1	徐世祥	EE-402
8	Tunable Optical Filter	0.1-0.8nm線寬	搭配寬頻光源來做相有效折射率	1	徐世祥	EE-402
9	誤碼率測試儀(訊號產生器)	如附件規格	第八單元: 光纖放大器	1	廖顯奎	T2-506