

國立臺北大學電機工程研究所設備及空間使用規劃

【辦公室空間】

名稱	辦公室/ 會議室	地點	面積 (m ²)	可使用 人數	用途
系主任辦公室	辦公室	人文大樓 11F07-1	42.9	15	1. 辦理公務 2. 招待外賓 3. 學生圖書庫 4. 儲放系所資料
系辦公室	辦公室	人文大樓 11F07	22	2	1. 辦理公務 2. 招待外賓 3. 儲放系所資料
系會議室	會議室	人文大樓 11F06-1	43.3	15	1. 召開會議 2. 辦理研討會 3. 導師輔導活動

【教師研究室】

地點	使用教師	面積 (m ²)	用途
人文大樓 10F12	黃弘一老師	22.2	1. 老師進行個人研究、備課、研究等； 2. 輔導學生活動。
人文大樓 10F13	劉萬榮老師	22.2	1. 老師進行個人研究、備課、研究等； 2. 輔導學生活動。
人文大樓 10F14	陳永源老師	22.2	1. 老師進行個人研究、備課、研究等； 2. 輔導學生活動。
人文大樓 11F06-3	詹景裕老師	71.6	1. 老師進行個人研究、備課、研究等； 2. 輔導學生活動。
法學大樓 8F04	Hooman 老師 (新聘)	20.73	1. 老師進行個人研究、備課、研究等； 2. 輔導學生活動。
法學大樓 8F05	林嘉淦老師 (新聘)	20.73	1. 老師進行個人研究、備課、研究等； 2. 輔導學生活動。
法學大樓 8F06	楊棧雲老師 (新聘)	20.73	1. 老師進行個人研究、備課、研究等； 2. 輔導學生活動。

國立臺北大學電機工程研究所設備及空間使用規劃

【實驗室空間】

1. 教學型實驗室-供本所教師上課使用

場所名稱	地點	面積 (m ²)	設備名稱
系統晶片設計實驗室	人文大樓 12F03	69.16	雙核心個人電腦 教學伺服器 不斷電系統 彩色雷射網路印表機 網路交換器 GFEC Max II Starter Kit GFEC Cyclone II Starter Kit
數位訊號實習室	人文大樓 6F06	102.4	雙核心個人電腦 DSP 模擬版 Video 彩色雷射網路印表機 Development Platform

使用課程名稱	
	1. 高階積體電路設計
	2. 固態電子學
	3. 混合訊號積體電路設計
	4. 超大型積體電路設計導論
	5. 類比積體電路設計
	6. 超大型積體電路設計
	7. 電子設計自動化
	8. 電力電子積體電路設計
	9. 射頻積體電路設計

國立臺北大學電機工程研究所設備及空間使用規劃

2. 研究型實驗室-供本所研究生學習研究使用

場所名稱	指導老師	地點	面積 (m ²)	使用 人數	設備名稱
系統可靠 度工程實 驗室	陳永源 教授	人文大樓 12F01	46.08	12	<ol style="list-style-type: none"> 1. PC 6 台 2. FlexRay 開發板/The Modular FlexRay Development Board 4 套 3. TTTech disturbance 1 套 4. TTTech Connexion 1 套 5. C/C++ Compiler 1 套 6. TTX-Build 1 套 7. LA-7708 除錯模組 1 套 8. 控制除理器介面 1 片 9. 高速追蹤模組 1 只 10. DSO7054B 示波器 1 臺 11. 電源供應器 1 臺 12. 遙控車 1 臺 13. 羅技 Driving Force GT 方向盤 1 組 14. MATLAB 交談式科技計算語言軟體 15. 模擬 FlexRay 車用電子系統 16. FlexRay 開發板/The Modular FlexRay Development Board 4 套 17. dSPACE 控制系統開發工具 1 套 18. NI-PXI 開發平台 1 套 19. ARM 嵌入式開發板 9 臺
電子設計 自動化實 驗室	詹景裕 教授	人文大樓 11F06-4	15.4	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. SUN 工作站 2. 個人電腦 3. PC server 4. FPGA 5. 錄影帶教學設備乙套 6. 週邊設備 7. 晶片設計輔助系統 8. 晶片設計輔助工具 9. 矽編譯器教學錄影帶乙套 10. 8051/6502
類比及混	劉萬榮	人文大樓	43.5	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. 類比積體電路設計模擬與佈局軟體 2. 射頻積體電路設計模擬軟體

國立臺北大學電機工程研究所設備及空間使用規劃

合信號積體電路實驗室	教授	12F01-1			<ol style="list-style-type: none"> 3. 模擬專用伺服器 4. 工作站 5. 個人電腦 6. 電源供應器 7. 數位電表 8. 函數信號產生器 9. 儲存式示波器 10. 雷射印表機 11. 高階 scanner
奈米積體電路與系統實驗室	黃弘一副教授	人文大樓 12F02	44.6	16	<ol style="list-style-type: none"> 1. 類比積體電路設計模擬與佈局軟體 2. 射頻積體電路設計模擬軟體 3. 模擬專用伺服器 4. 工作站 5. 個人電腦 6. Xilinx FPGA 設計驗證系統 7. 數位電表 8. 電源供應器 9. 高階 scanner 10. 雷射印表機 11. 防潮箱 12. 電動型鑽孔機 13. FUJI XEROX 印表機 14. 240*120 白板 15. Mac office 2010 16. 500G、750G 硬碟
產業研發碩士外國學生專班實驗室	電機所全體教師	人文大樓 12F01-2	47.8	11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Server 2. PC 3. Printer 4. 類比積體電路設計模擬與佈局軟體 5. 射頻積體電路設計模擬軟體 6. 工作站
模擬與網際空間實驗室	何善輝教授	人文大樓 5F23	44.3	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Server、超音波定位儀 2. 穿戴式電腦產品設備 3. 工業用 FPGA 主機板

國立臺北大學電機工程研究所設備及空間使用規劃

智慧車電系統設計實驗室	陳永源 教授	人文大樓 12F		15	<ol style="list-style-type: none"> 1. 羅技 Driving Force GT 方向盤 1 組 2. MATLAB 交談式科技計算語言軟體 3. 模擬 FlexRay 車用電子系統 4. FlexRay 開發板/The Modular FlexRay Development Board 4 套 5. dSPACE 控制系統開發工具 1 套 6. NI-PXI 開發平台 1 套
智慧建模與控制實驗室	楊棧雲 教授 (新聘)	人文大樓 2F16	44.9	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 個人電腦 5 部 2. WEBCAM 鏡頭影像校正儀 一部 3. 車輛影像內視檢測儀 一部 4. 雷射印表機 一部 5. 單槍投影機 一部 6. 無線 AP 一部 7. 樂高 NXT 一套 8. Zigbee Training Kit 一套 9. MENS 加速度計量測儀 一組 10. 溫控烙鐵 一套 11. 可調電源供應器 一台 12. 波型產生器 一台
光電轉換暨光伏電子實驗室 (研究型)	林嘉淦 教授 (新聘)	人文大樓 6F25	39.0	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Server、PC、Printer. <p>因尚籌備成立中，設備將陸續增加</p>
人工智慧與機器人技術實驗室	Hooman 助理教授 (新聘)	人文大樓 4F17	28	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Server、PC、Printer. 2. 四套教學用 NXT 機器人 4 套 3. 高階機器人設備 1 套 (預計 101 學年度下學期採購)