

教室及研究室智慧型電表 及冷氣智慧化控制系統工 程-施工位置概要說明

114年建置下列5棟建築物68間實驗研究室

項次	建物	系所及間數
1	電學大樓	共30間 資工系13間、電子系9間、電機系6間、電資學院2間
2	篤信樓	共13間 電子系9間、電機系4間。
3	生科館	共8間 環工系
4	理學大樓	共10間 化學系7間、物理系3間
5	化學館	共7間 化學系

研究室(實驗室)冷氣智慧化控制系統



• 增設設備

- 多迴路數位電表、紅外線控制器、有線開道器
- 能源管理系統

• 應用情境

1. 安裝多迴路數位電表，可監視實驗室與研究室的各迴路用電
2. 能源管理系統遠端讀取實驗室與研究室的數位電表，監視該電盤總用電量或特定幾個迴路
3. 當用電量達到條件，系統發送告警至單位管理人員，告知超量狀況
4. 啟動紅外線控制器，控制分離式冷氣（關機），系統再檢查是否有降低用電量
5. 五分鐘過後再寄送警訊，說明現況用電量降低比例，亦系統做相關紀錄備查

研究室冷氣智慧化圖控軟體-設備監控平面圖

設備監控平面圖 設備監控模組 > 設備監控平面圖

+ 新增區域平面圖

平面圖
生科館-2F平面圖

搜尋

生科館-2F平面圖

設備類別圖示



設備點位控制 設備點位icon配置

201教室-01號空調					詳情
屬性名稱	動作	目前條件	偵測值	設定值	
需量	控制	自動	0.01kW		
用電量	控制	自動	0kWh	關	▼

201教室-02號空調 詳情

201教室-03號空調 詳情

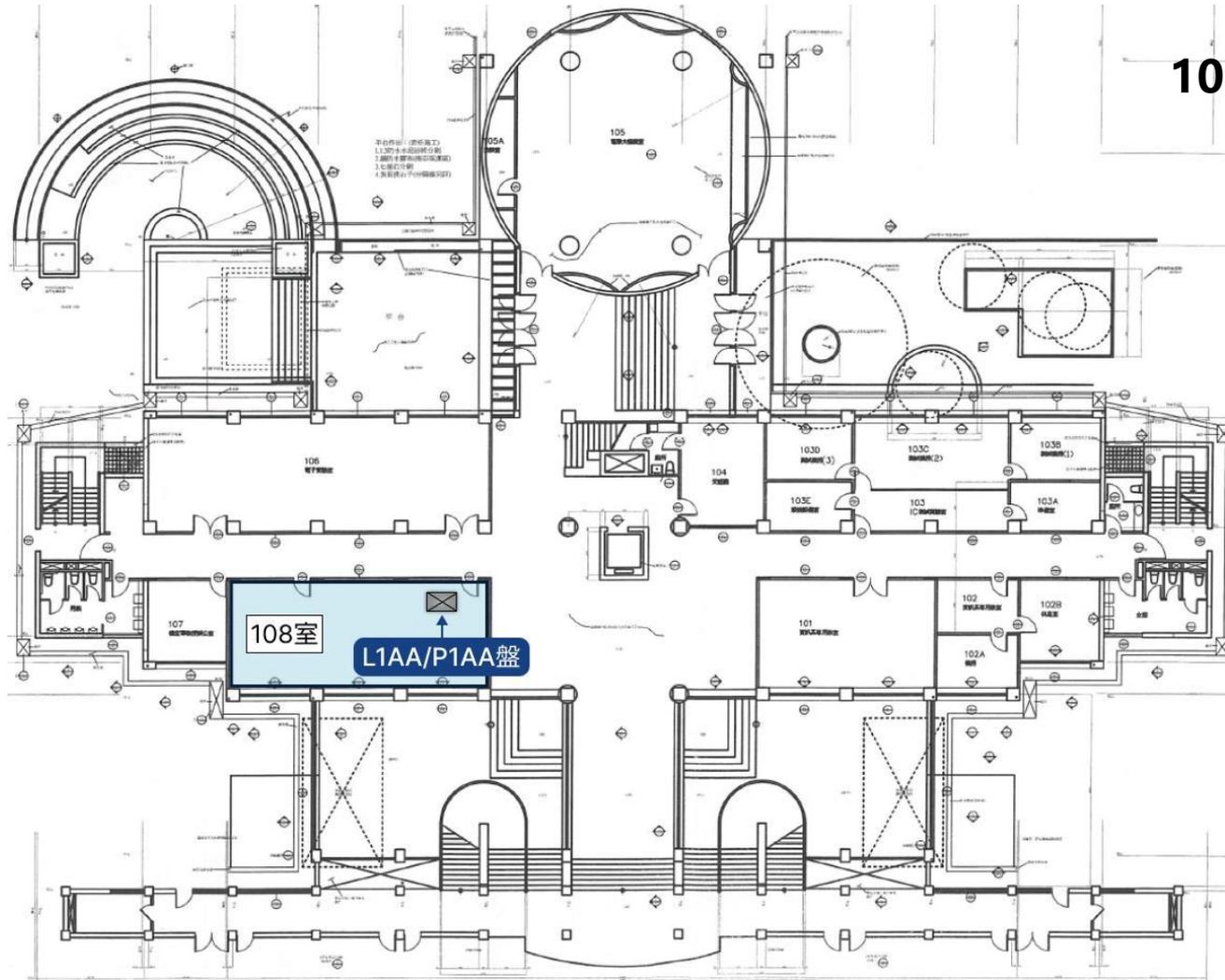
201教室-04號空調 詳情

201教室-05號空調 詳情

電學大樓-1F

電機系

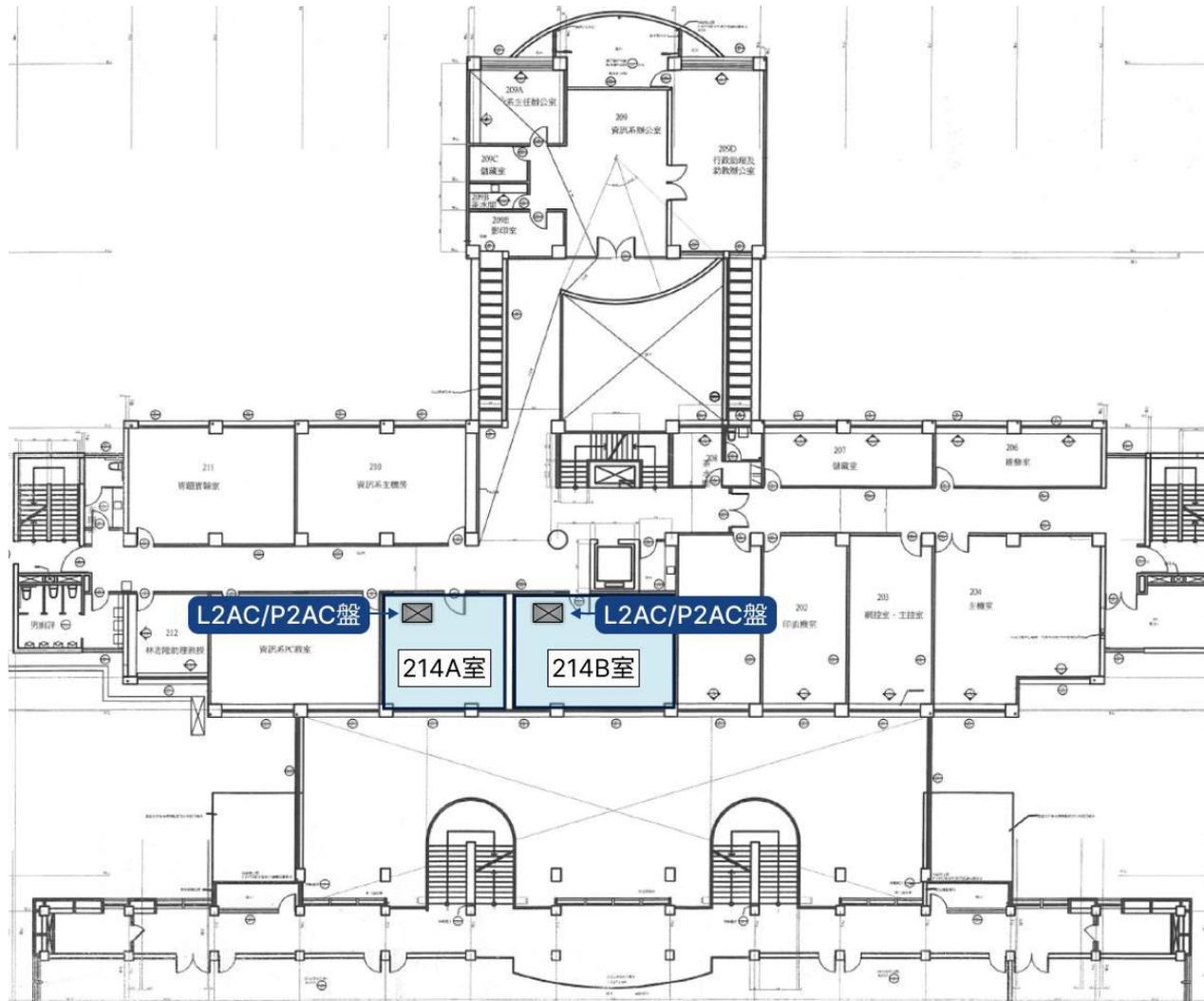
108實驗研究室



電學大樓-2F

資工系

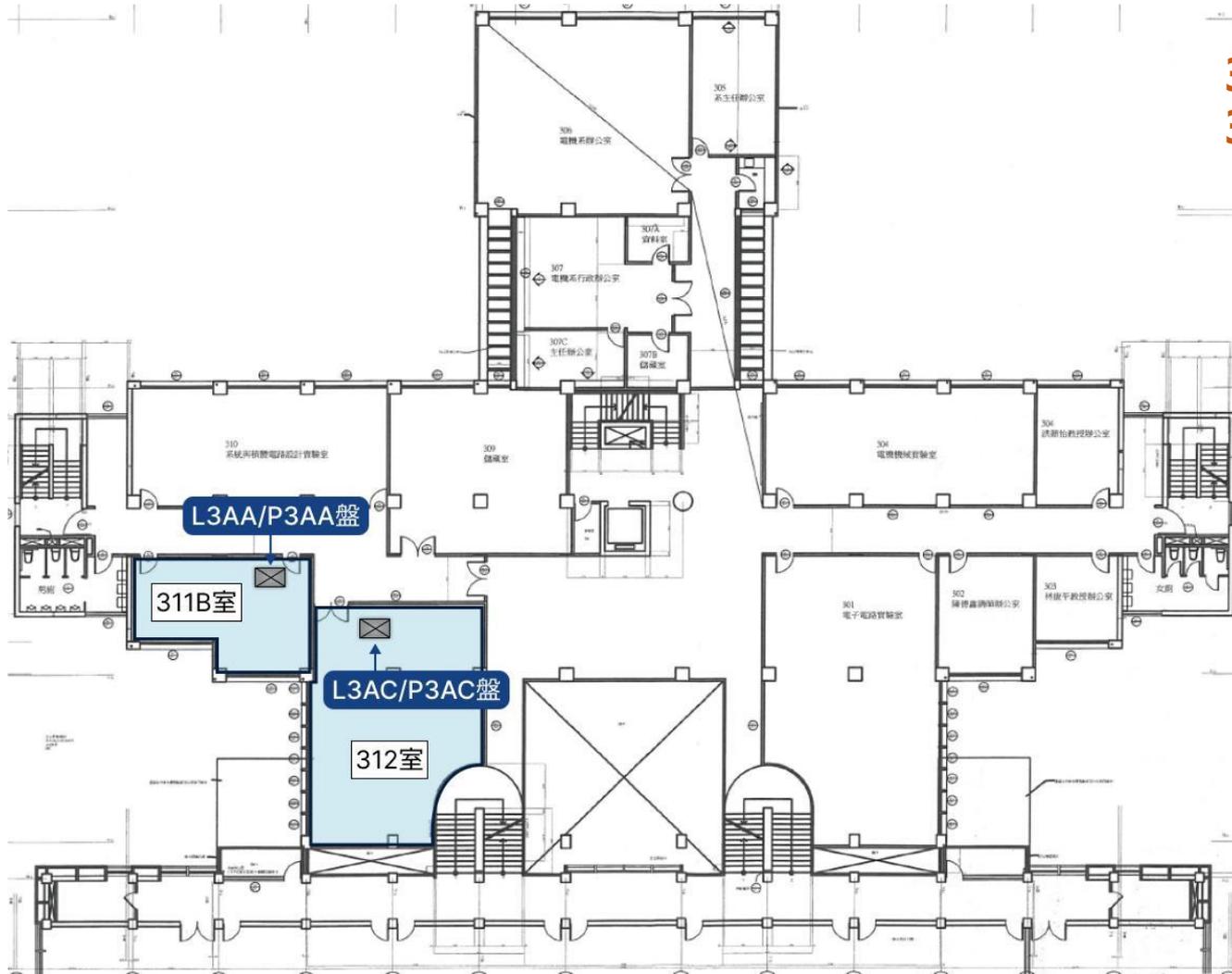
214A實驗研究室
214B實驗研究室



電學大樓-3F

資工系

311B實驗研究室
312B實驗研究室



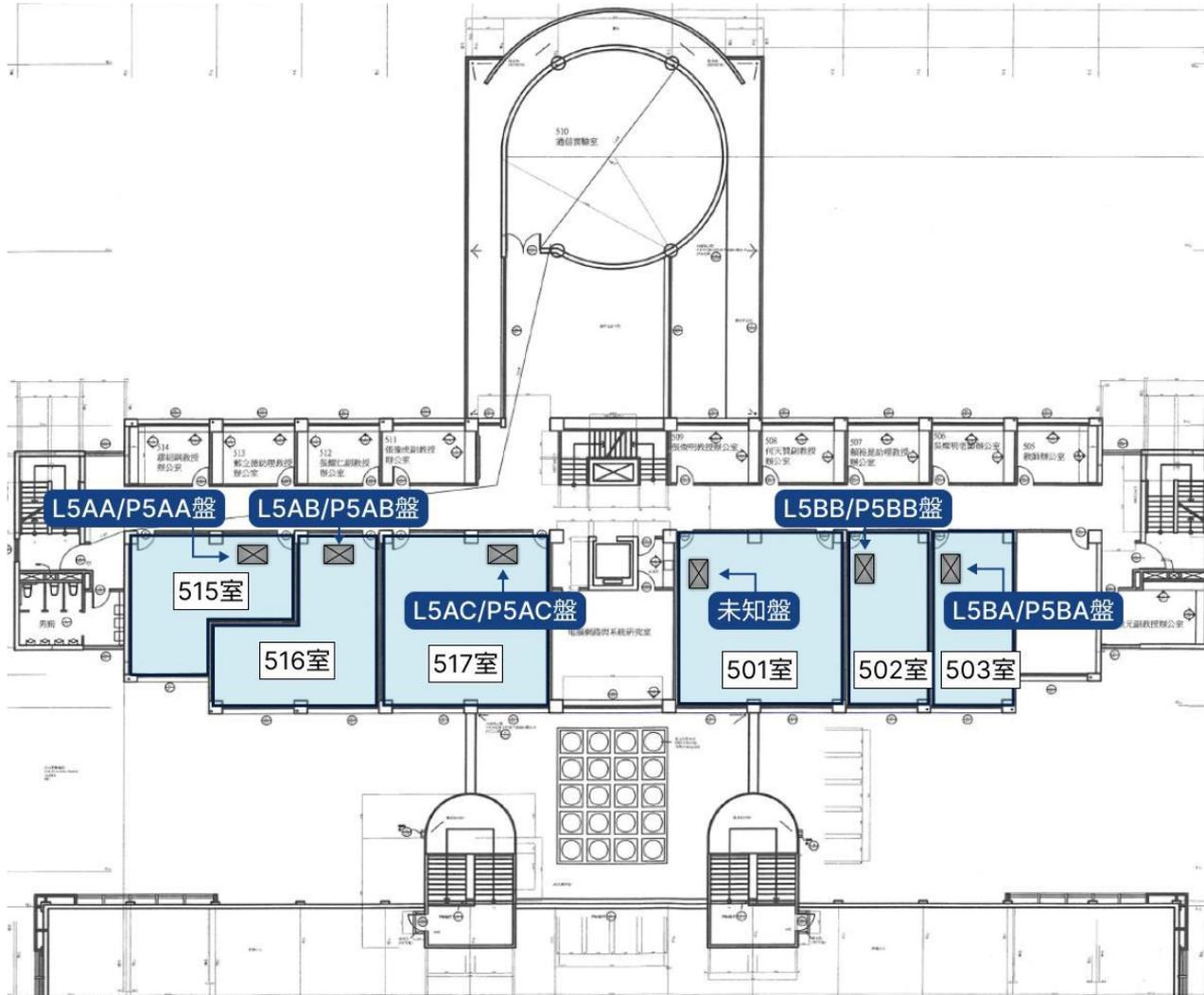
電學大樓-5F

電機系

- 501實驗研究室
- 502實驗研究室
- 503實驗研究室

電子系

- 515實驗研究室
- 516實驗研究室
- 517實驗研究室



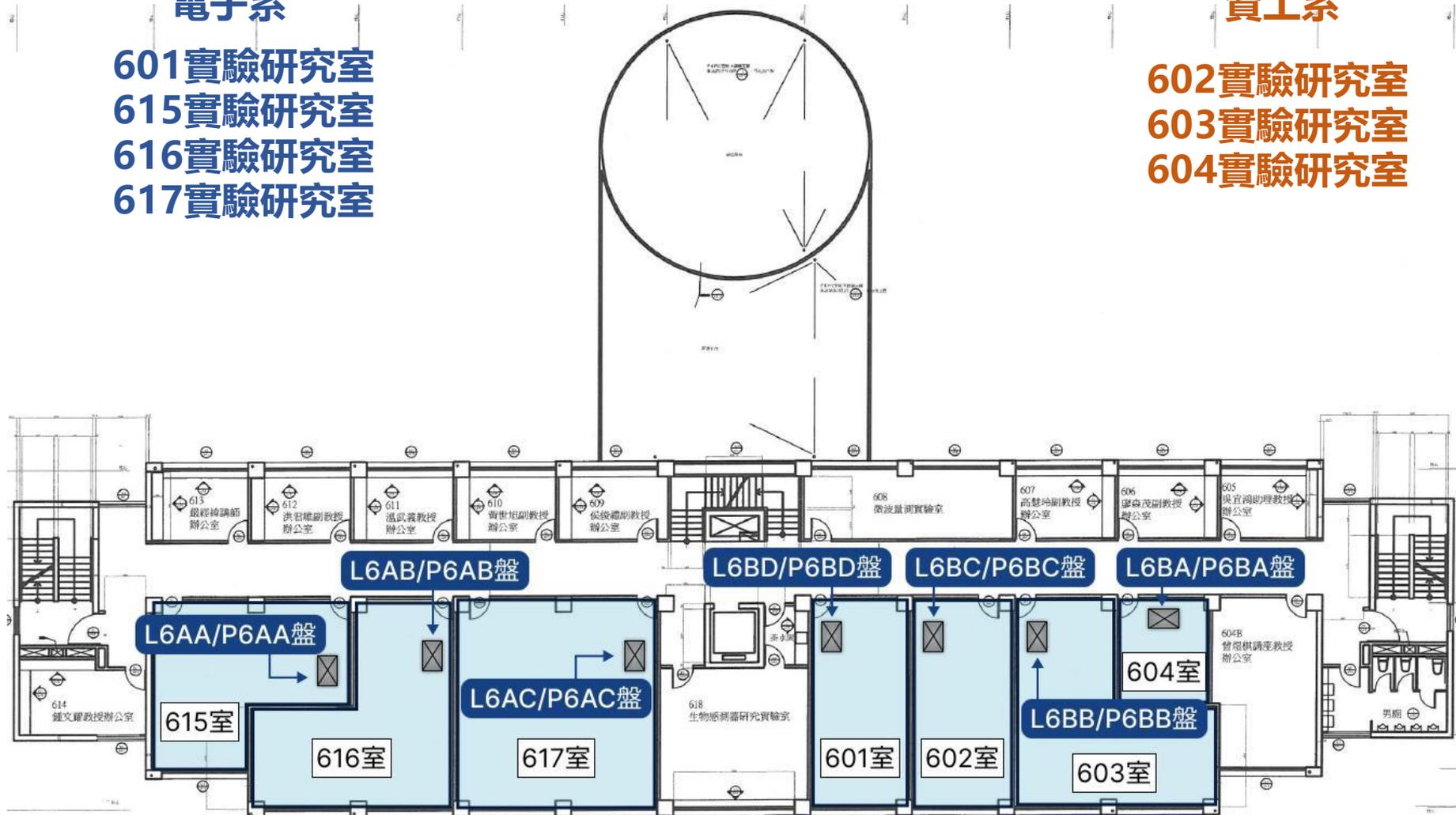
電學大樓-6F

電子系

- 601 實驗研究室
- 615 實驗研究室
- 616 實驗研究室
- 617 實驗研究室

資工系

- 602 實驗研究室
- 603 實驗研究室
- 604 實驗研究室



電學大樓-7F

資工系

701A實驗研究室

702實驗研究室

703實驗研究室

715A實驗研究室

716實驗研究室

718實驗研究室

電子系

717實驗研究室

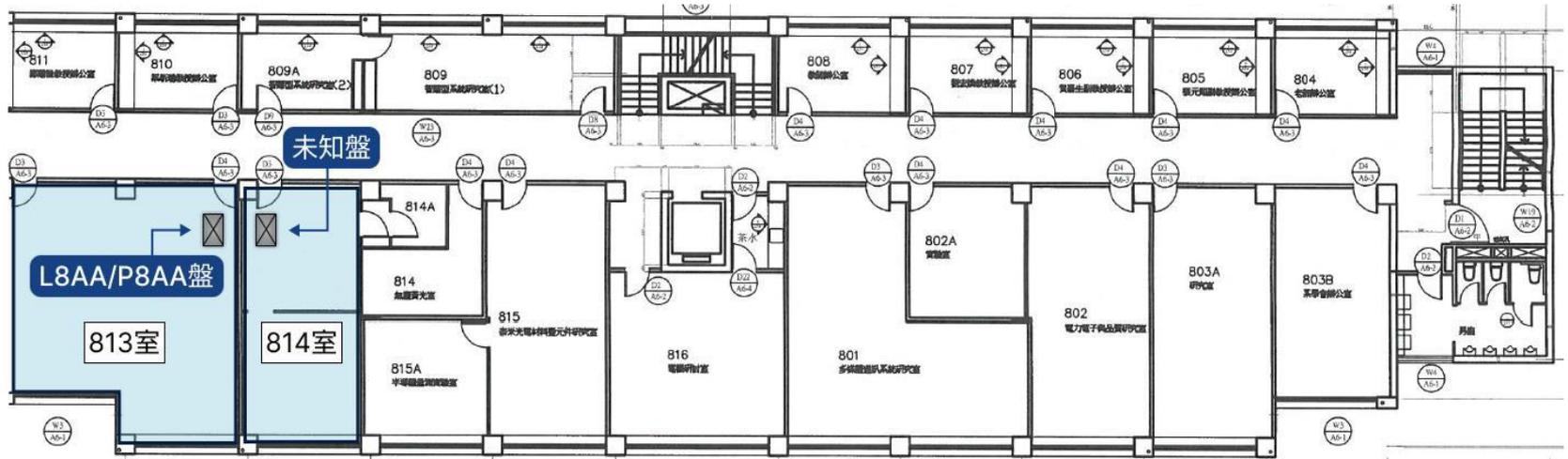


電學大樓-8F

電子系

813實驗研究室

814實驗研究室

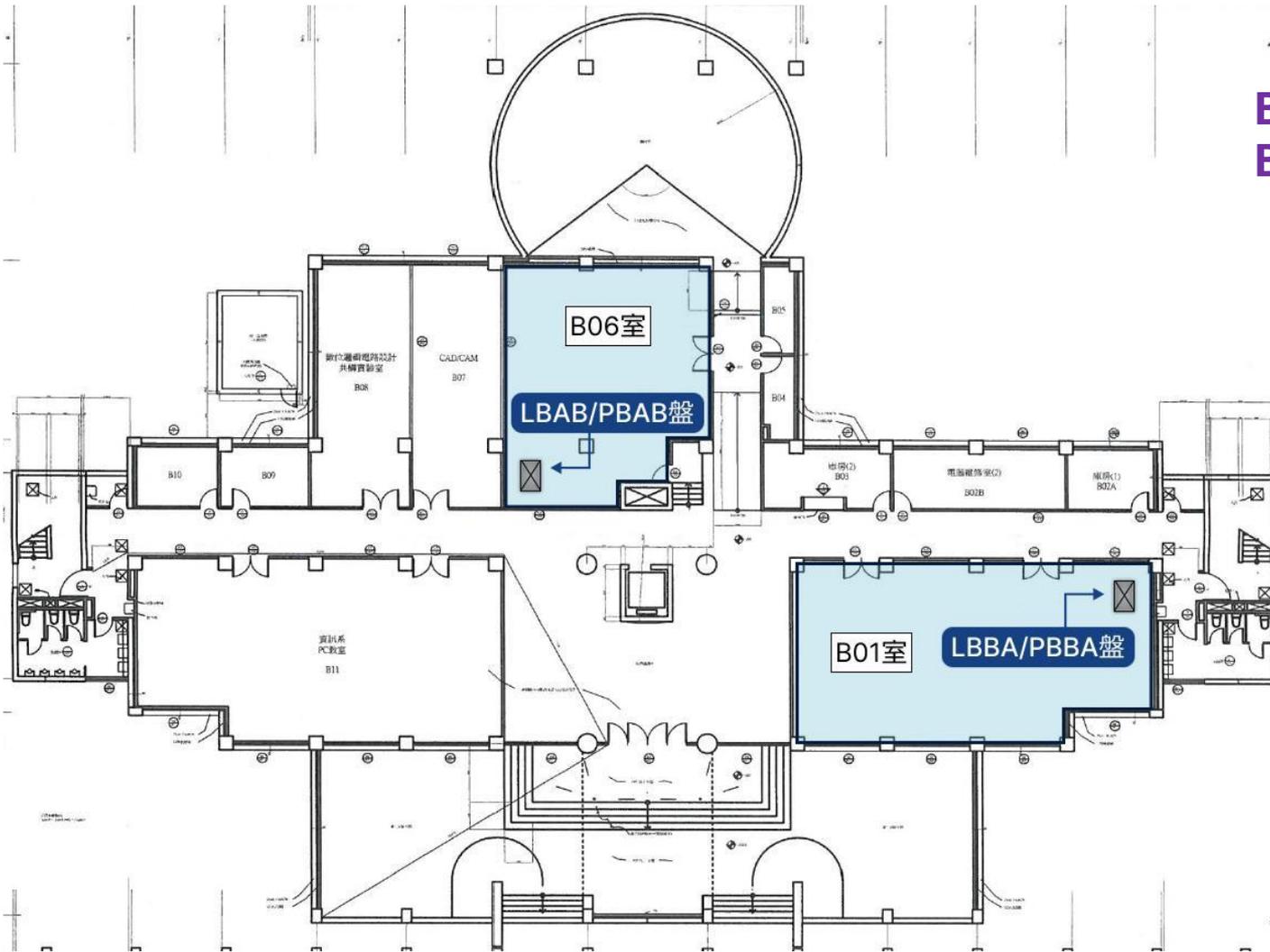


電學大樓-BF

資電學院

B01實驗研究室

B06實驗研究室



篤信大樓-1F

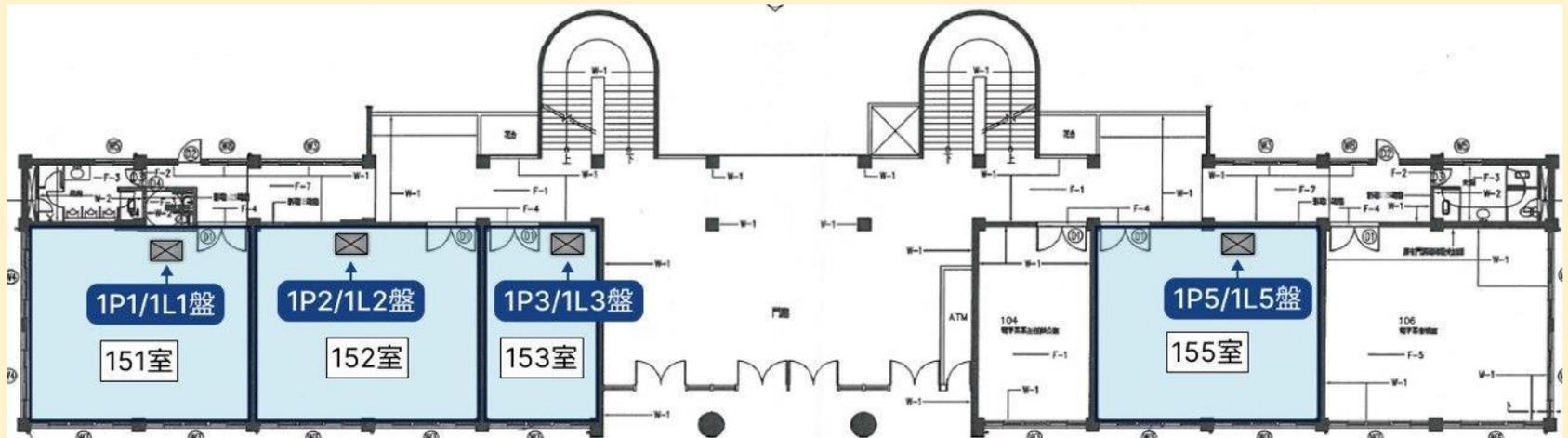
電子系

151實驗研究室

152實驗研究室

153實驗研究室

155實驗研究室



篤信大樓-3F

電機系

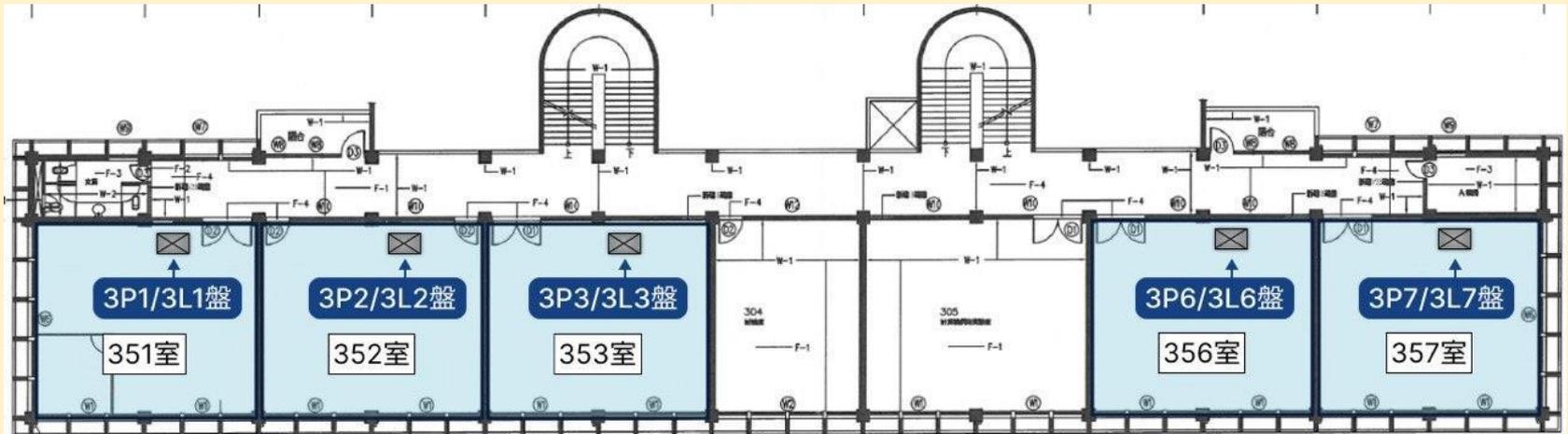
351 實驗研究室

352 實驗研究室

353 實驗研究室

356 實驗研究室

357 實驗研究室



篤信大樓-4F

電子系

451A實驗研究室

452B實驗研究室

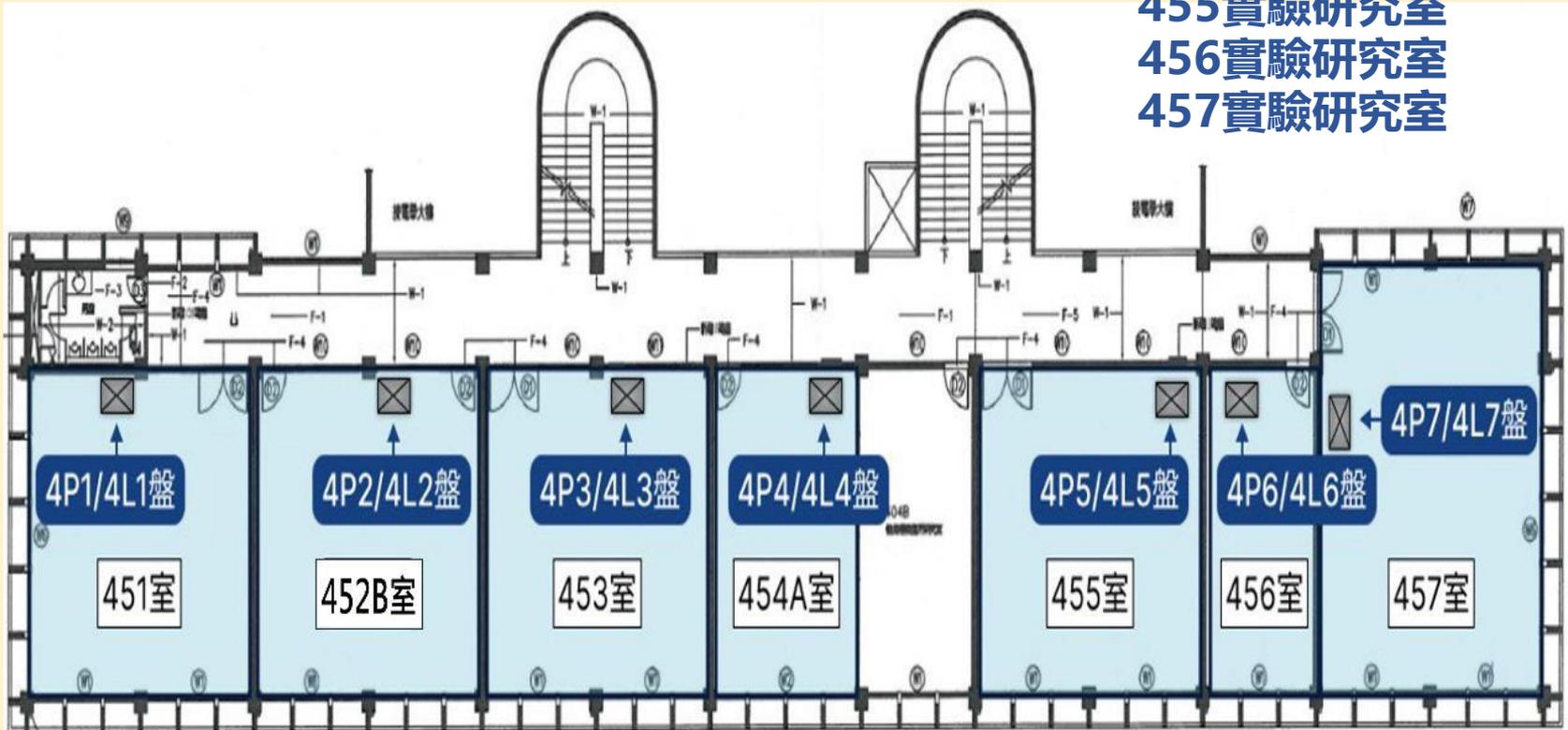
453實驗研究室

454A實驗研究室

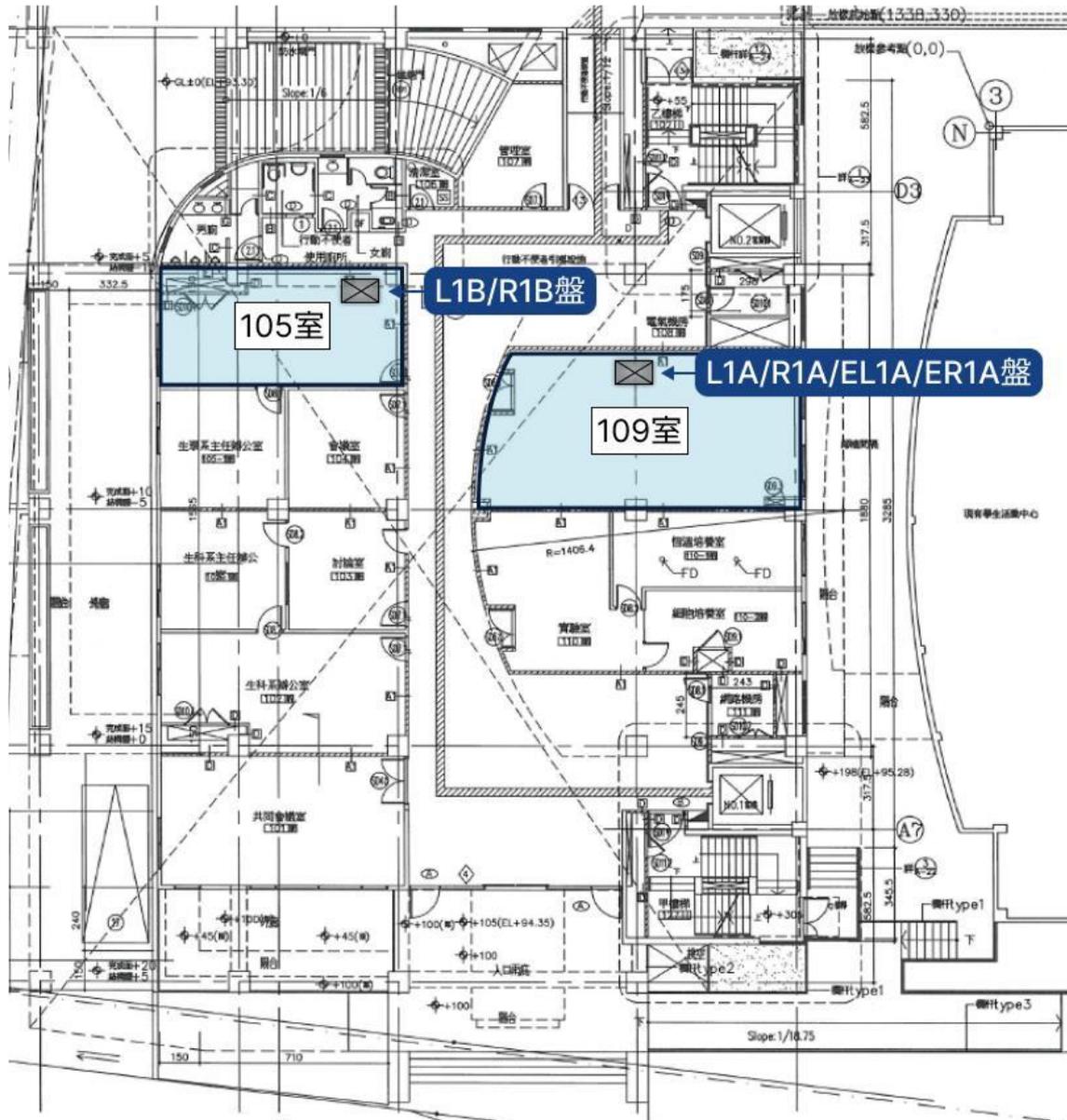
455實驗研究室

456實驗研究室

457實驗研究室



生科館-1F



環工系

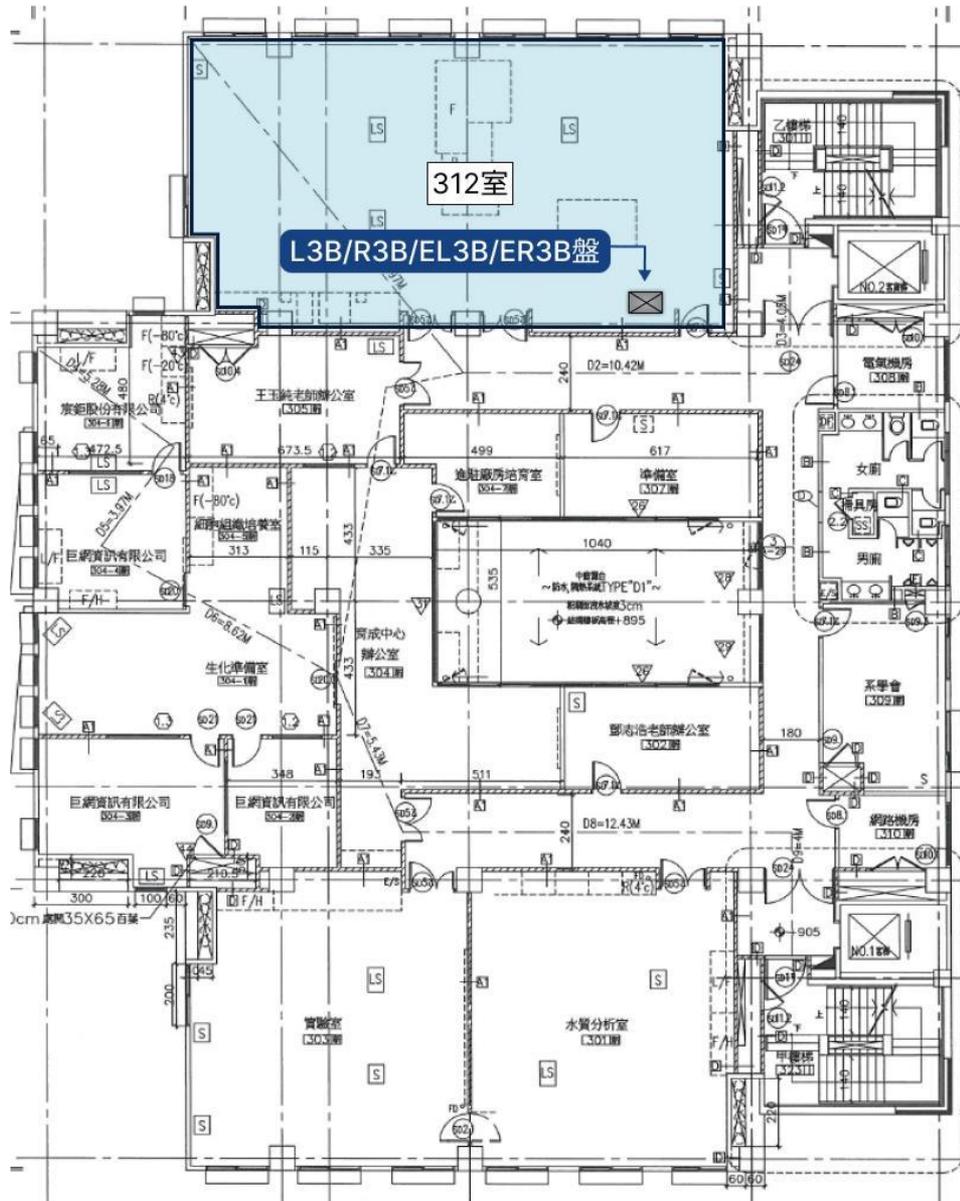
105實驗研究室

109實驗研究室

生科館-3F

環工系

312實驗研究室



生科館-4F

環工系

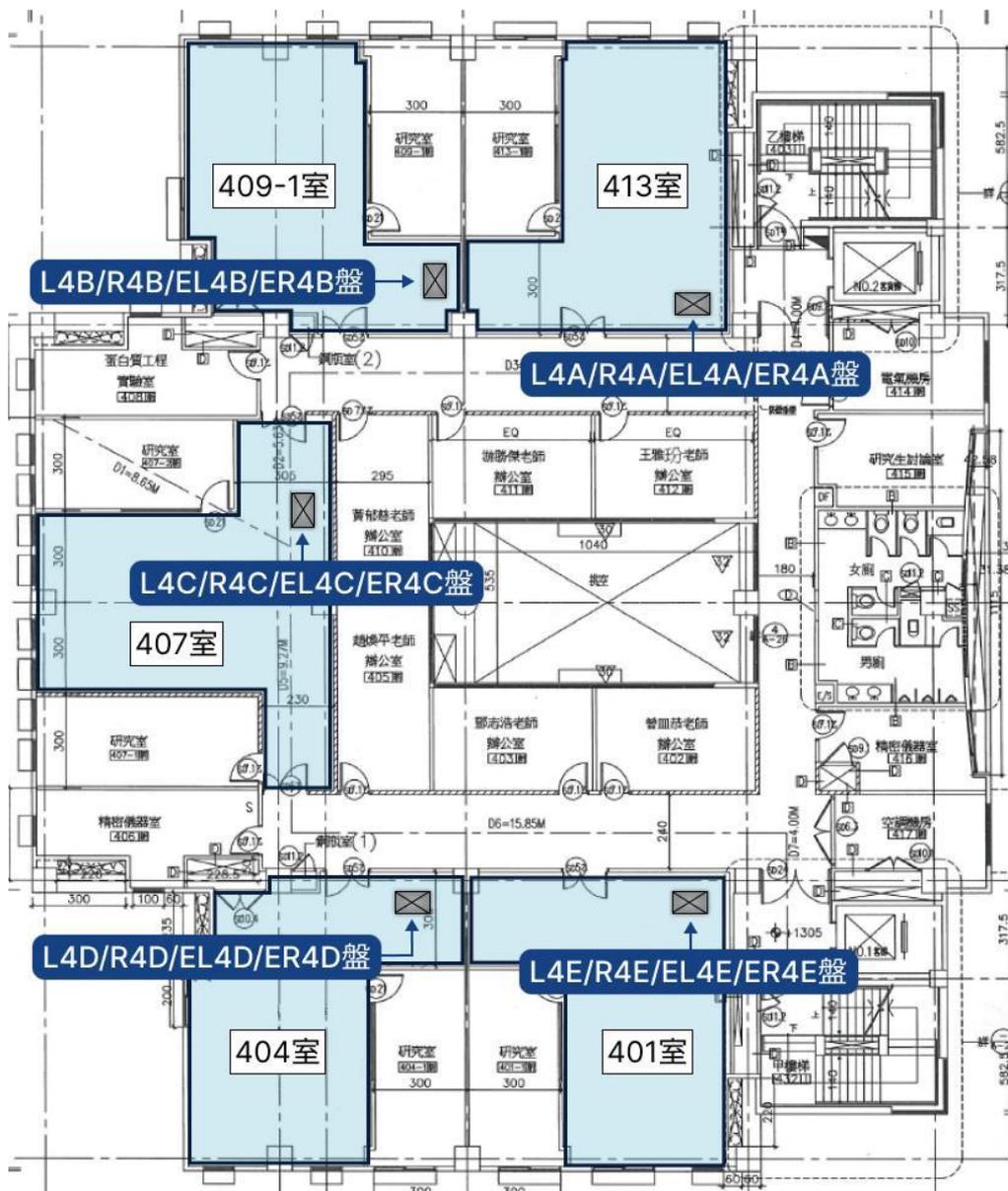
401實驗研究室

404實驗研究室

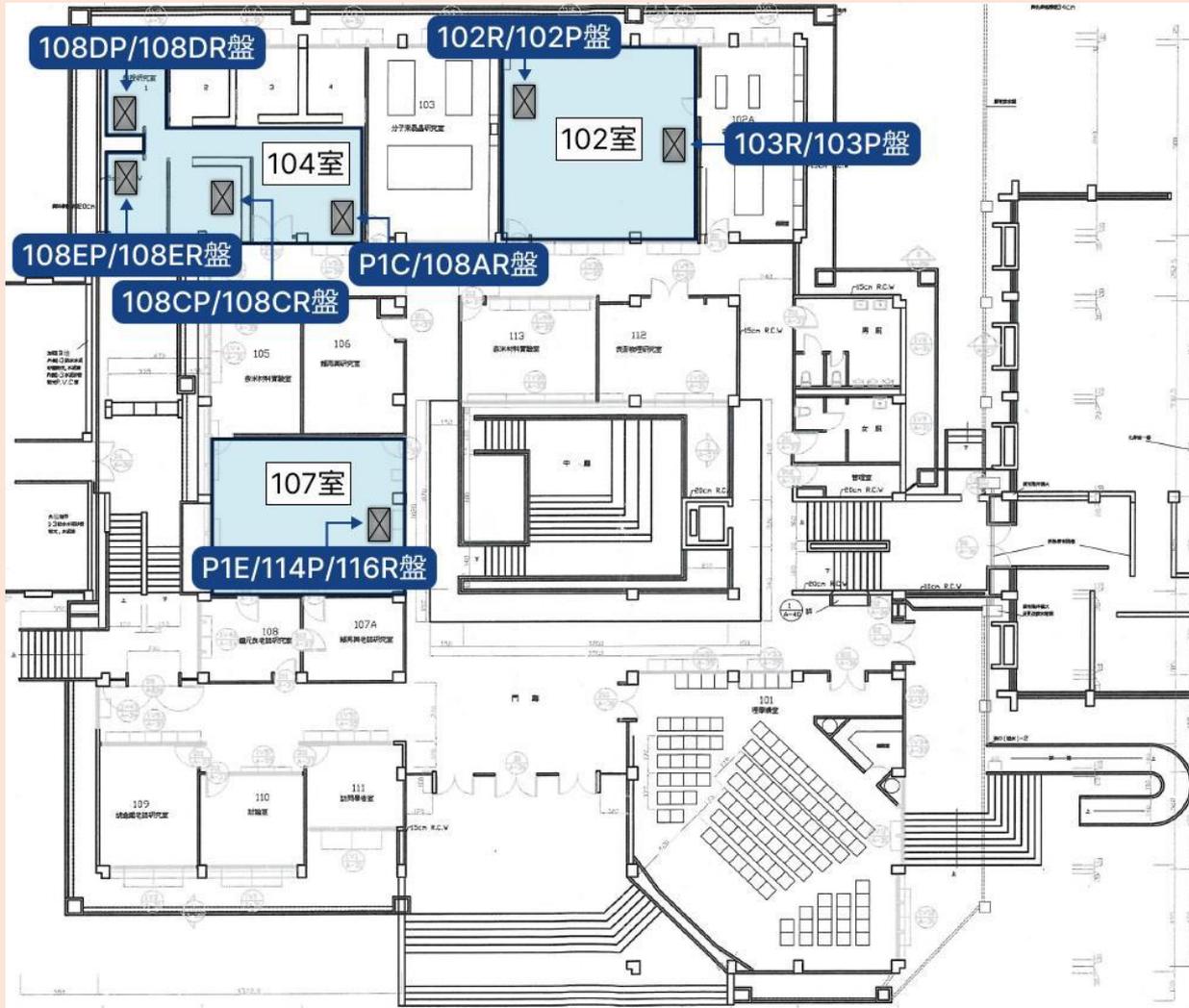
407實驗研究室

409-1實驗研究室

413實驗研究室



理學大樓-1F



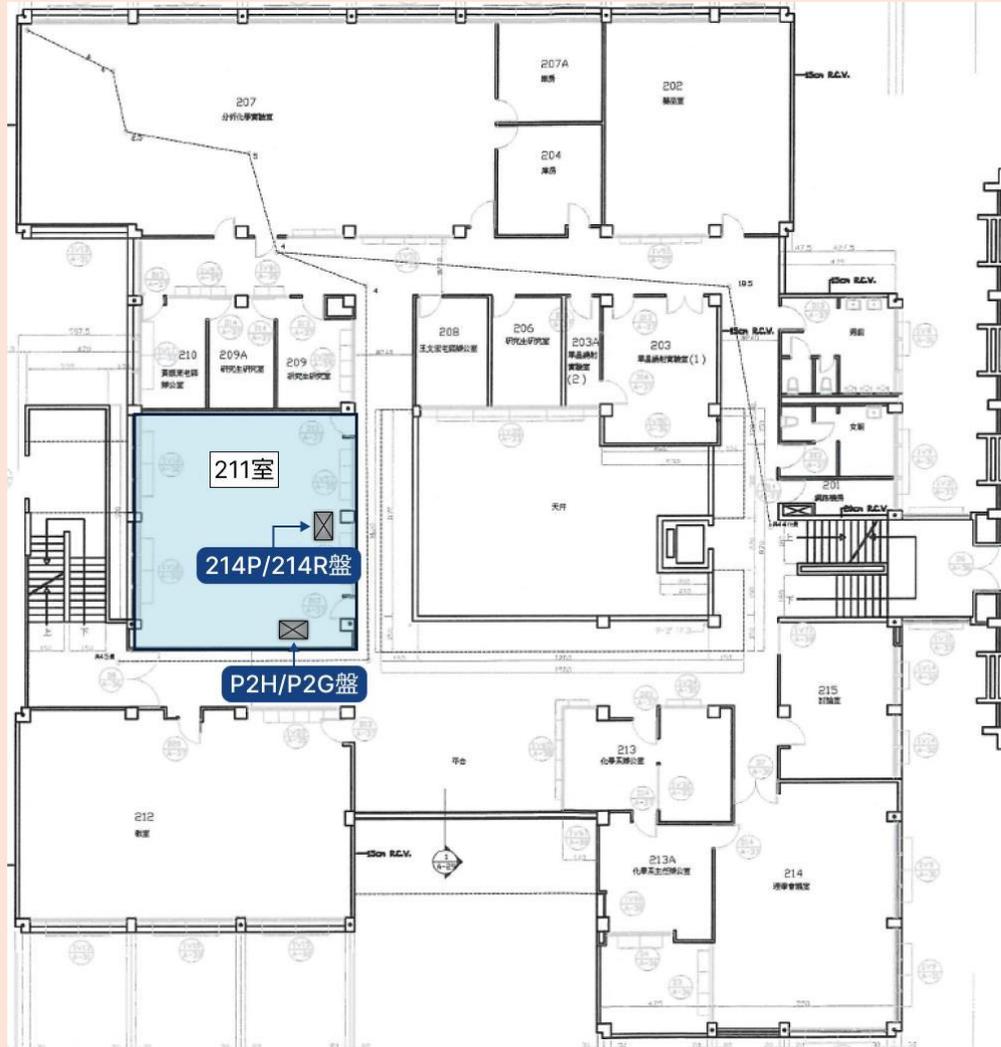
物理系

102實驗研究室

104實驗研究室

107實驗研究室

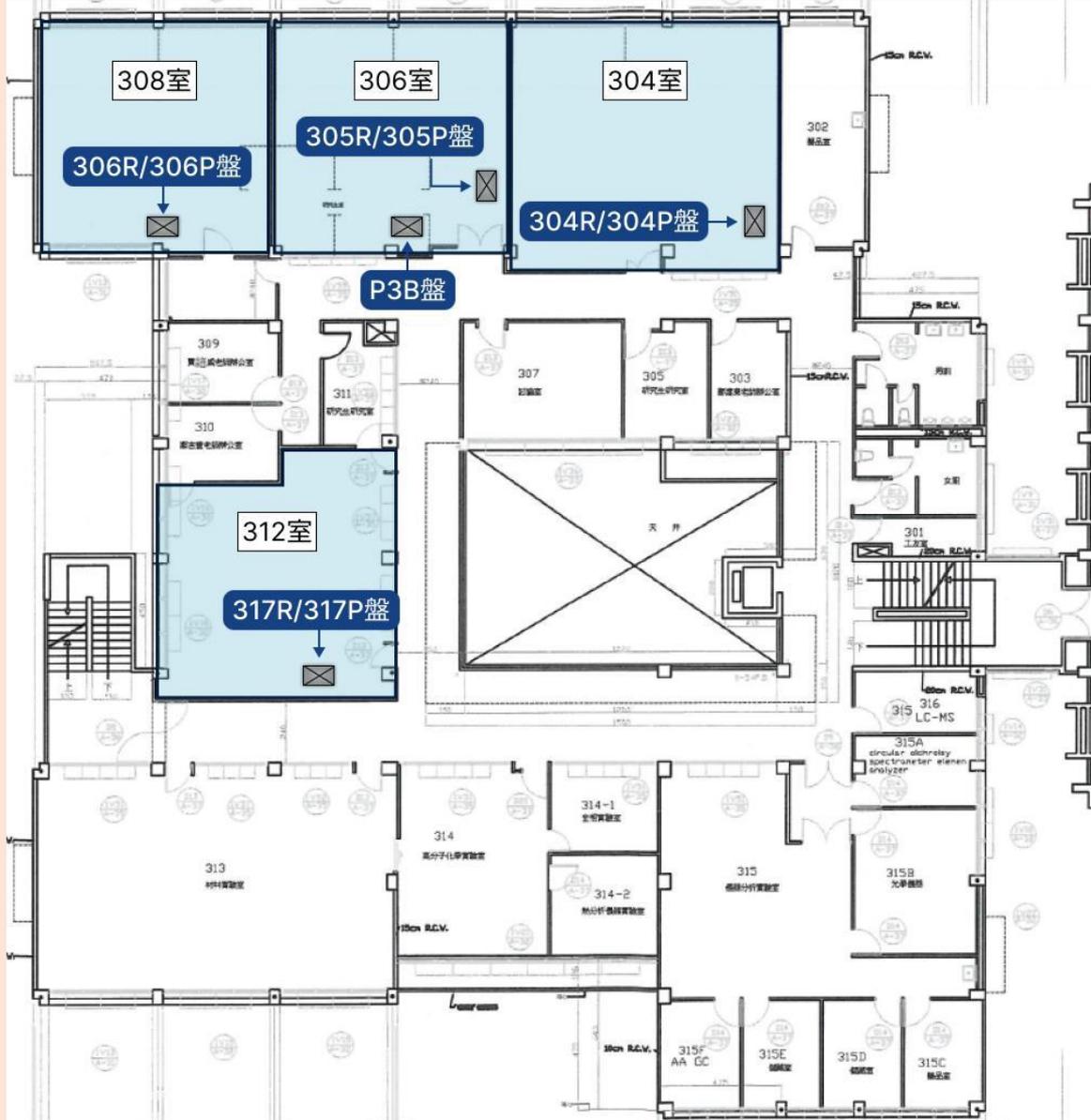
理學大樓-2F



化學系

211實驗研究室

理學大樓-3F



化學系

- 304實驗研究室
- 306實驗研究室
- 308實驗研究室
- 312實驗研究室

理學大樓-4F



化學系

- 401實驗研究室
- 408實驗研究室
- 411B實驗研究室
- 412A實驗研究室

理學大樓-5F

化學系

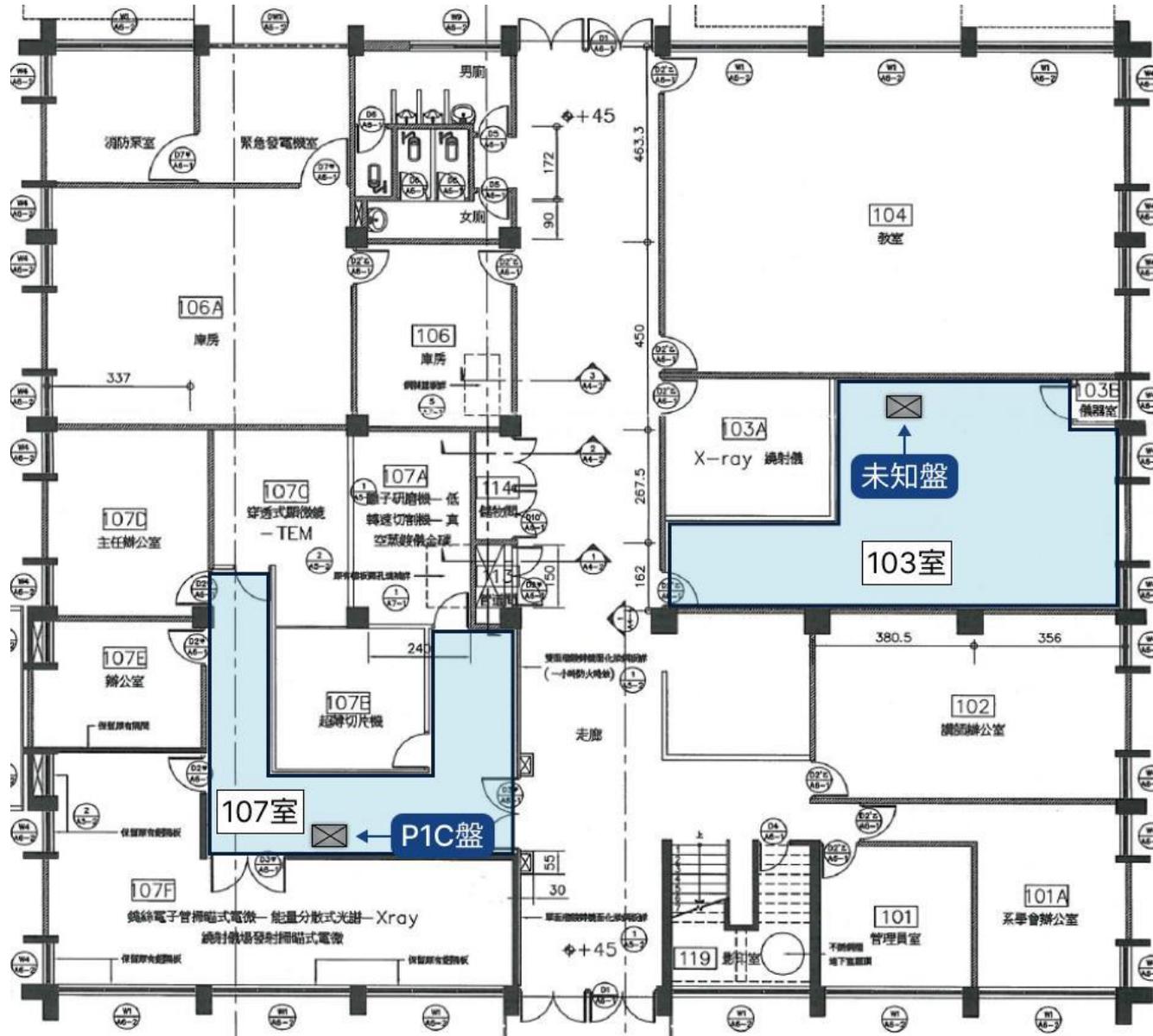
- 501實驗研究室
- 508實驗研究室
- 513實驗研究室
- 515B實驗研究室



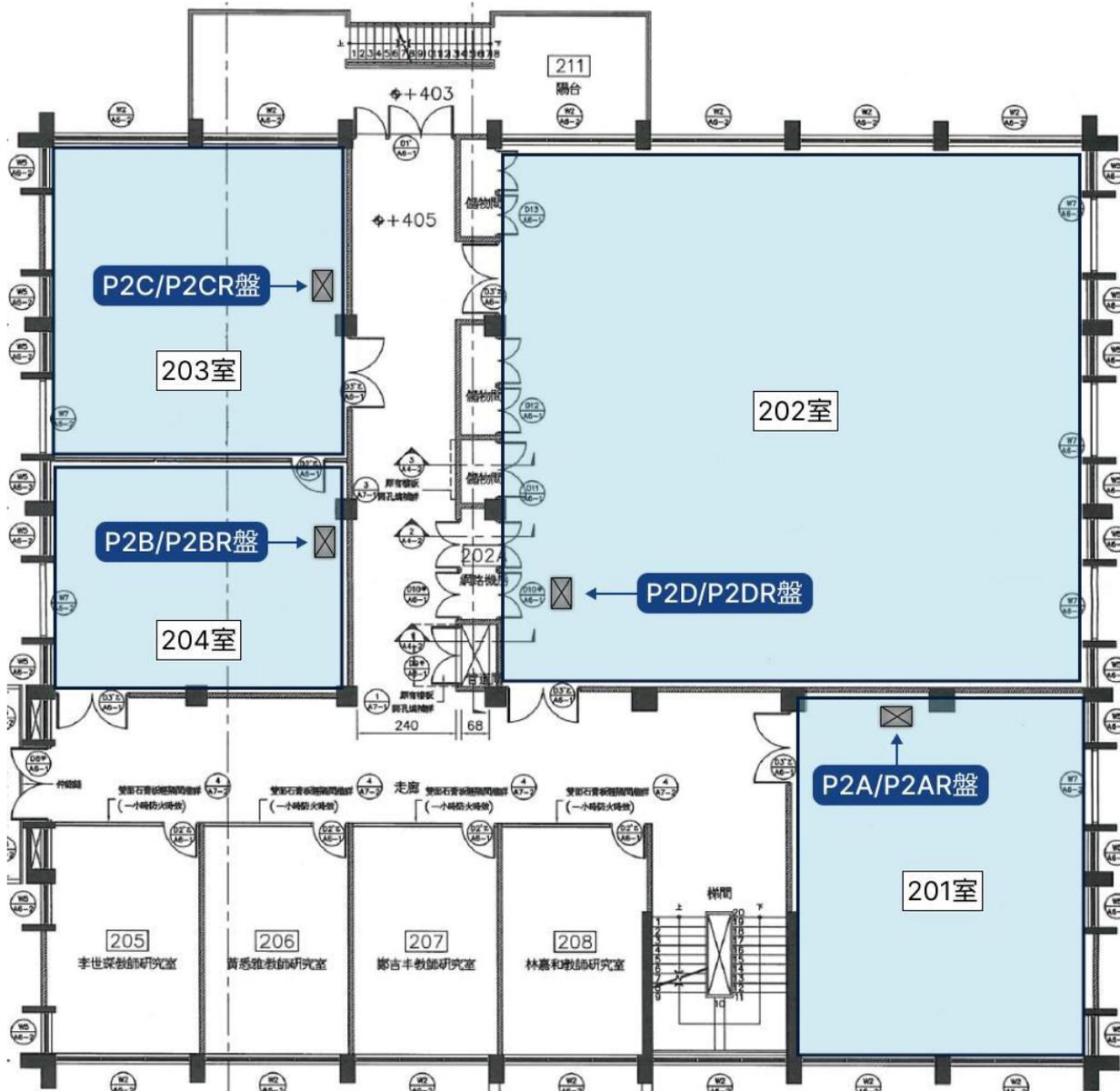
化學館-1F

化學系

107實驗研究室
103實驗研究室



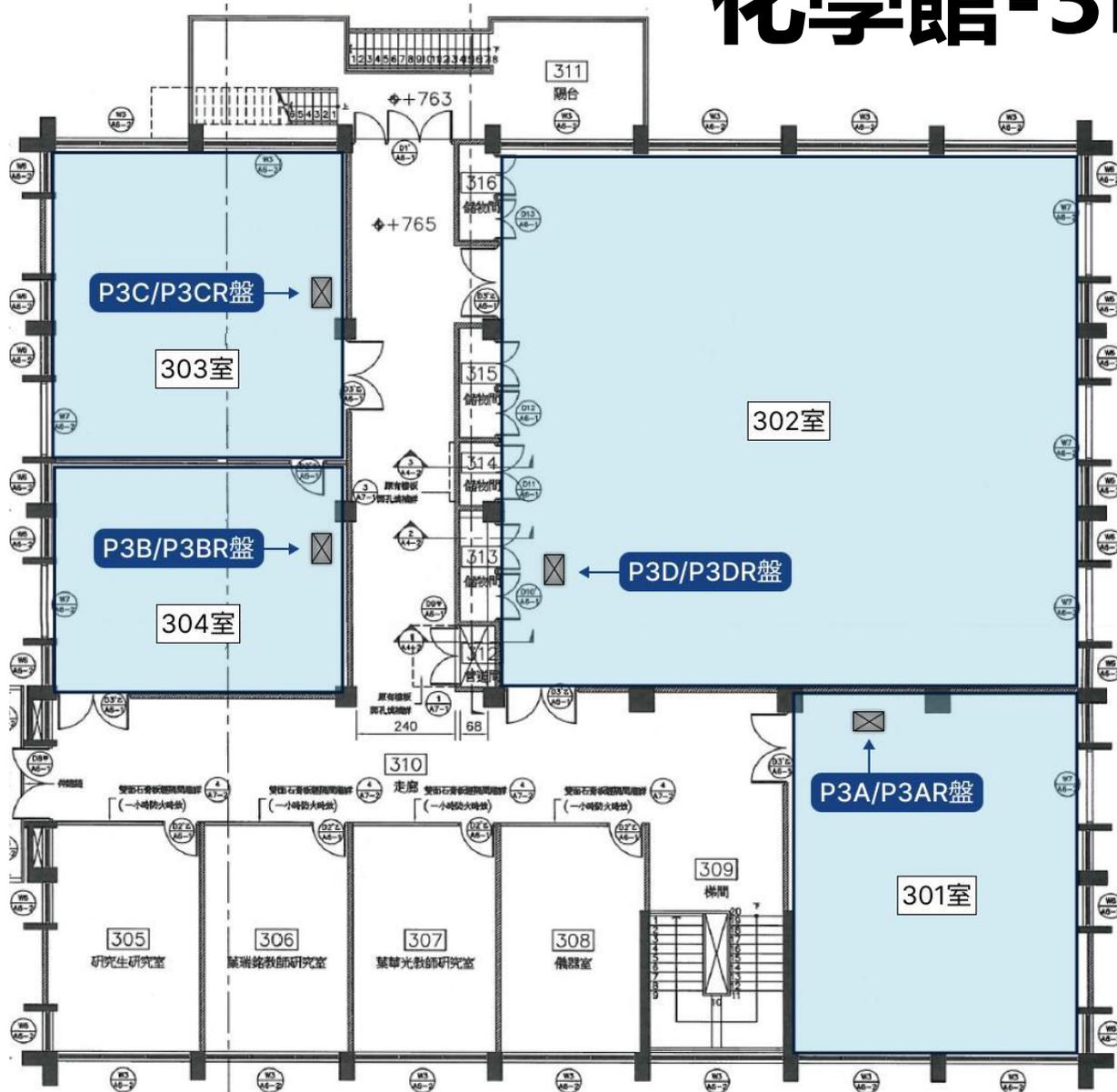
化學館-2F



化學系

- 201實驗研究室
- 202實驗研究室
- 203實驗研究室
- 204實驗研究室

化學館-3F



化學系

- 301實驗研究室
- 302實驗研究室
- 303實驗研究室
- 304實驗研究室