

# 追求持續進步 臺北未來教育

## - 創新 · 實驗 · 國際化

臺北市政府教育局

中華民國106年10月6日



# 資訊教育1/5

## 臺北市酷課學園網路學校推動計畫

為全國高國中之首創，由臺北市數位學習教育中心與中崙高中共同規劃「酷課學園網路學校」，導入新一代臺北酷課雲互動學習功能於中學課程現場，提供虛擬教室、同步視訊互動、線上測驗、線上自主學習、線上議題討論、學生學習歷程檔案等服務，建立完整便利網路跨校修課學習新管道，突破空間限制，跨校共享學習資源，解決小規模學校及偏鄉學校師資不足或開課不足之瓶頸。

106年9月1日（五）「酷課學園網路學校」正式啟動

開課對象：南湖高中、和平高中、中崙高中之高一新生

上課時間：106學年度第一學期

每週五上午10時至下午12時（2節課）

本學期每門課2學分，3校以現行學生成績評量方式核予學分



酷課學園網路學校於中崙高中上課情形

## 程式教學 - 啟動學生的運算思維

- (一) 植基於STEAM精神，藉由程式思考訓練與程式或類程式語言的排列組合與撰寫，訓練學生邏輯訓練與思考，進一步觸發學生動手做以及真實的體驗。
- (二) 104學年度起本市開辦「中小學程式教學課程實驗計畫」，以多元方式進程式設計實驗教學。
- (三) 發展具本市特色之國中小系列之運算思維與程式設計課程，提供各級學校參考。深化領域學習社群，提升教師課程發展及教學評量能力。

105-106年度參加教師運算思維與程式教學相關研習與學生參加程式教學相關課程、社團與營隊等活動人數超越5,069,050人次



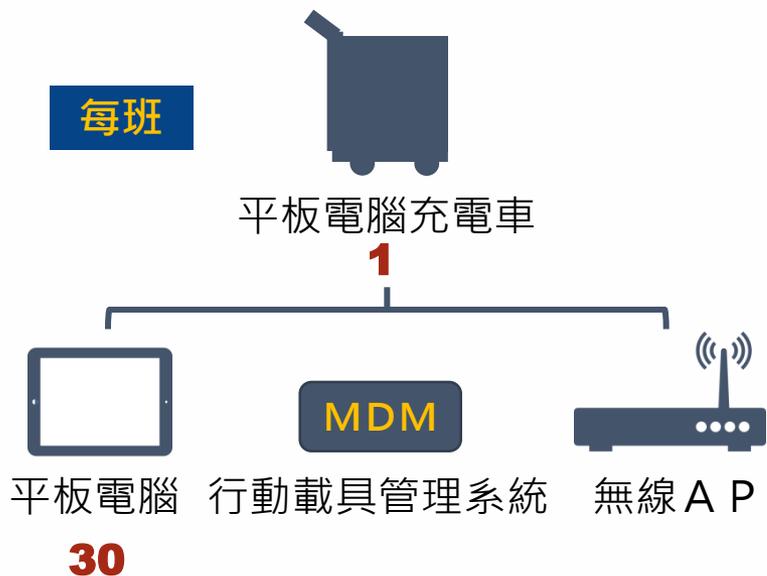
透過電腦程式連接機器人



依照圖卡步驟逐一完成程式的撰寫

# 資訊教育3/5

## 行動學習 智慧教學

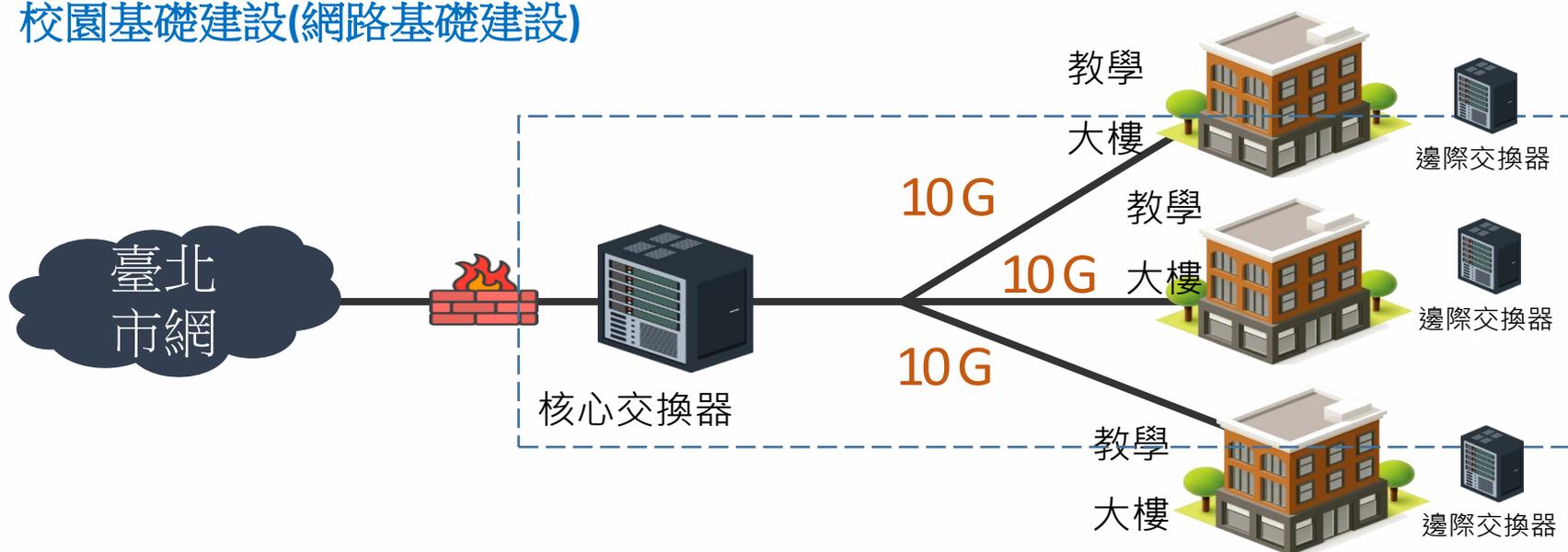


學年度	校數	行動載具數	班級數
104	4校	1,890	80班
105	累計19校	累計5,924	累計315班
106	累計79校	累計12,875	累計850班

推展以行動載具創新互動性教學，將資訊科技融入於中小學各學習領域中。本局於106年度編列預算1億元，於107年度編列預算8千萬元，補助設備包含行動載具、載具管理系統、充電車及無線AP，預期規劃並以逐年推廣新增50所實施學校為目標，至110學年度全面實施自備行動載具(Bring Your Own Device,簡稱BYOD)，普及行動學習，推廣智慧教學，讓學習無所不在。

# 資訊教育4/5

## 校園基礎建設(網路基礎建設)



### 校內骨幹提升至10GbE

- 使用OS2規格MPO規格光纖
- 更新Core及Edge交換器

### 骨幹更新預計期程

期程	106	107	108	109	合計
校數	70	43	62	61	236

### 未來規劃

- 現有對外頻寬逐步提升至1GbE
- 無線網路覆蓋率至100%  
(每間教室1AP)

# 資訊教育5/5

## 校園基礎建設(數位學習環境)

提供學生優質數位學習環境，運用資訊科技適性學習



### (A)單槍投影機+布幕或電子白板

- 規劃2個網點
- 電腦2部
- 液晶投影機
- 布幕或電子白板

### (B)高畫質電視顯示器

- 規劃2個網點
- 電腦2部
- 高畫質電視顯示器
- 嵌入式黑板

強化資訊科技環境，符應12年國教新課綱增設之國中小資訊科技教室



※國中24班設置1間·國小36班設置1間

### 設置資訊科技教室(國中小)

- 規劃33個網點
- 還原軟體

### 增設生活科技教室(國中)

- 電腦8部
- 雷射切割機

以**反思**、**進步**、**創新**、  
**實驗**、**分享**為核心價值  
讓臺北的教育不斷進步、  
向上提升

本土化

資訊化

國際化

未來化

# 簡報結束

