

臺北市立南港高級工業職業學校 推估未十年以上學生數、班級數、空間需求數及安置計畫

一、學校學生數

(一)本校為臺北市設科最完整的工業學校，專業領域涵蓋電機與電子群、機械群、土木與建築群、動力與機械群等 4 大類群。全校共設有重機科、模具科、鑄造科、電子科、土木科、建築科、汽車科、冷凍科、電機科、機械科等 10 科、體育班、實用技能學程班、綜合職能班門市服務科，111 學年度招收實用專技汽車修護班 1 班。

(二)近 3 年學生人數

表 1. 全校學生人數統計表-近 3 年入學新生學生人數(109-111 學年度)

	109 學年度	110 學年度	111 學年度
核定班級數/新生數	22 / 738	22 / 737	22 / 724
實際班級數/新生數	22 / 722	22 / 728	22 / 735
全體新生達成率%	97.83 %	98.78 %	101.52 %

註 1. 109 學年度新生：技高 19 班(35 人/班)、體育 1 班(23 人/班)、實用技能 1 班(35 人/班)、綜合職能 1 班(15 人/班)；體育、實用技能及綜合職能班未額滿。

註 2. 110 學年度新生：技高 19 班(35 人/班)、體育 1 班(22 人/班)、實用技能 1 班(35 人/班)、綜合職能 1 班(15 人/班)；體育、實用技能及綜合職能班未額滿。

註 3. 111 學年度新生：技高 19 班(35 人/班)、體育 1 班(29 人/班)、汽車專技 1 班(15 人/班)、綜合職能 1 班(15 人/班)；體育及綜合職能班未額滿。

表 2. 全校學生人數統計表-近 3 年各學制在籍學生人數(109-111 學年度)

學年/項目 學制	109 學年度			110 學年度			111 學年度		
	班級數	學生人數	說明	班級數	學生人數	說明	班級數	學生人數	說明
日間部 (技高 10 科)	53	1781	35 人/班	55	1811	35 人/班	57	1932	35 人/班
綜合高中	6	187	36 人/班	3	95		0	0	
高中部 (體育班)	3	52	23 人/班	3	49	22 人/班	3	54	29 人/班
實用技能學程	3	63	35 人/班	3	56	35 人/班	2	34	
實用專技班 (汽車修護)							1	15	15 人/班
綜合職能班 (門市服務)	3	37	15 人/班	3	36	15 人/班	3	35	15 人/班
合計	68	2120		67	2047		66	2070	

(二)受少子女化影響，未來 10 年學生人數推估統計

依據臺北市政府教育局106年7月3日教育統計通訊-未來16年(106~121 學年度)臺北市高中職學生人數推估結果，『高職部分，高職新生數變化趨勢與高中雷同，推計至121學年度高職新生人數為1萬219人，較105學年度減少2,731人，全體高職學生數2萬9,236人，較105學年度減少8,513人或減 22.6%。』

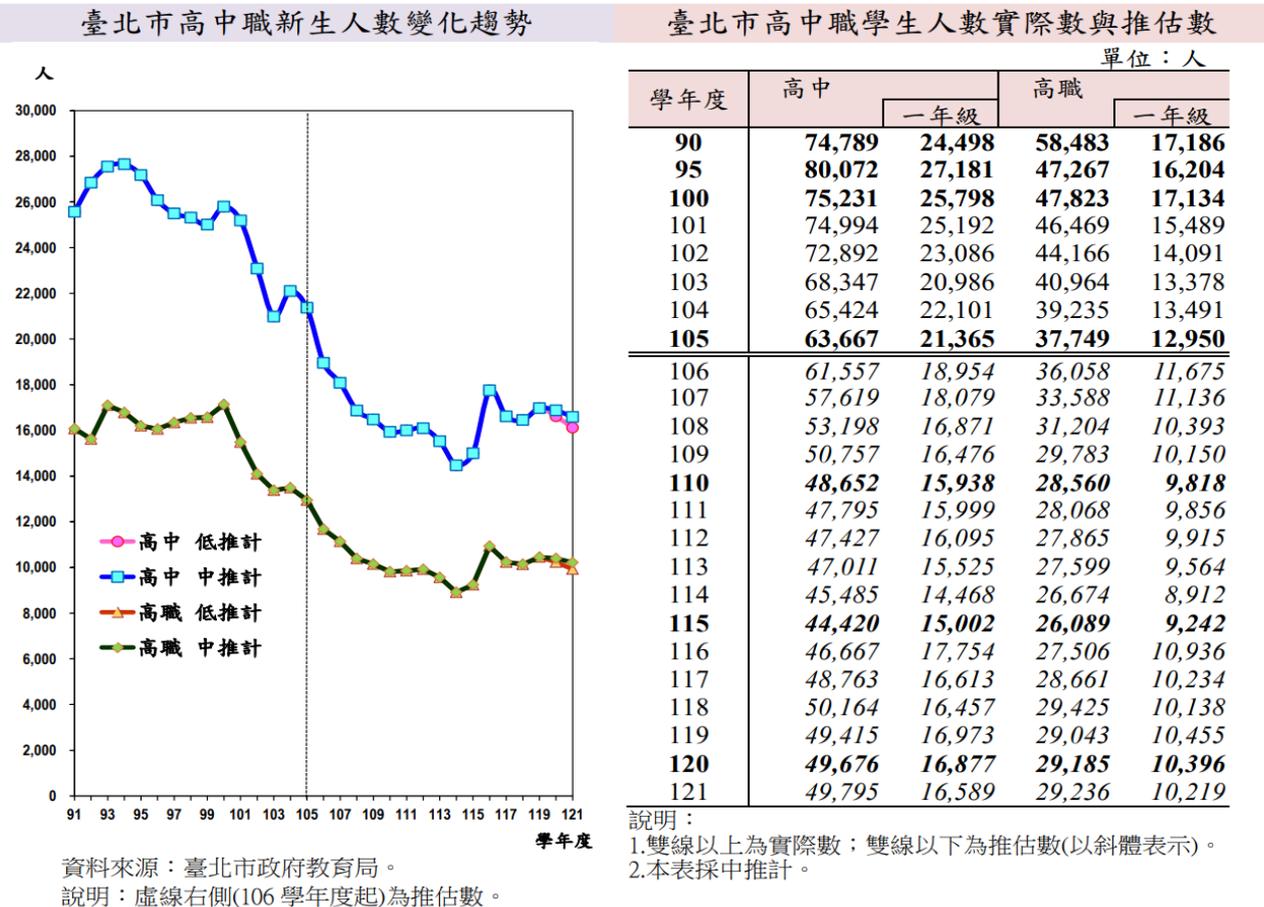


表3. 未來10年學生人數推估統計(112-121學年度)

各學年 學生數 學制	112 學年	113 學年	114 學年	115 學年	116 學年	117 學年	118 學年	119 學年	120 學年	121 學年
	學生人數									
高職(10 工科)19 班*35 人	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665
體育班	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
實用技 能學程	35	35	0	35	35	0	35	35	0	35
實用專 技班	0	0	15	0	0	15	0	0	15	0
綜合職 能班	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
合計	744	744	724	744	744	724	744	744	724	744

註. 配合教育政策-高職以111學年度為例-每學年維持招生19班，每班以35學生推估。

二、學校用地標準檢討

(一)本校址位於臺北市南港區興中路29號-均為高職用地，預定規畫新建校舍規劃位置位於校園東南側角隅處（學生宿舍南方），包括棒球投打練習區、綜合練習場及重機挖掘場；學校基地面積為93,517 平方公尺，規劃興建之基地範圍面積約為6,420 平方公尺(配合校舍分期先建後拆規劃)，以改善教學大樓區及活動中心教學空間，因混擬土房舍材料劣化、鋼筋外露、氯離子過高，嚴重影響學生學習安全。

(二)依據中華民國108年8月教育部頒「十二年國民基本課程教育綱要-一般科目設備基準」，

(二) 設校原則4. 每一學生約佔校地總面積至少15平方公尺，據此推估。

1. 104學年度-108學年度額定學生平均數2,599.4人。

2. 設校原則：每一學生約佔校地總面積至少15平方公尺，校地總面積至少=2,599.4*15=38,991平方公尺。

三、校地需求面積

(一) 校地需求面積=設校原則=38,991平方公尺。

(二) 本校與育成高中共用學校操場(操場1/3劃為育成高中校地)，兩校面積合計約12公頃，校地顯無過大不當現象。

(三) 校舍建築及附屬設施(建物服務空間、公衛設施及學生宿舍等未計)

1. 普通教室及一般專科教室

表4 普通教室及一般專科教室

名稱	數量	面積 (平方公尺)	小計 (平方公尺)	備註
普通教室(不含走廊)	69間	90	6,210	
資源教室(不含走廊)	3間	135	405	綜合職能職場 體驗實習工場
一般科目專科教室-國語文	1間	120(以上)	120	
一般科目專科教室-英語文語言教室	1間	135(以上)	135	
一般科目專科教室-數學專科教室	1間	135(以上)	135	
一般科目專科教室-社會領域專科教室	1間	130(以上)	130	
一般科目專科教室-物理實驗室	1間	180(以上)	180	
一般科目專科教室-化學實驗室	1間	180(以上)	180	
一般科目專科教室-生理實驗室	1間	180(以上)	180	
一般科目專科教室-音樂教室	1間	135(以上)	135	
一般科目專科教室-美術教室	1間	100~150(以上)	135	

藝術生活專科教室-視聽教室	1間	100 (以上)	100	
生命教育綜合活動專科教室	1間	135(以上)	135	
生涯規劃綜合活動專科教室	1間	135(以上)	135	
法律與生活綜合活動專科教室	1間	135(以上)	135	
環境科學概論綜合活動專科教室	1間	135(以上)	135	
生活科技教室	1間	225(以上)	225	
資訊科技-電腦教室	3間	135(以上)	405	
健康與護理教室	1間	135~180(以上)	180	
體育-器材室	1間	80~100(以上)	100	
全民國防教育專科教室	2間	135(以上)	270	
合計	94間		9,765	

2. 專業群科實習場所/教室

表5 專業群科實習場所/教室

名稱	數量	面積 (平方公尺)	小計 (平方公尺)	備註 適用實習場所
機械群-模具科	1科	3,788(以上)	3,788	(22區域)
機械群-鑄造科	1科	3,788(以上)	3,788	(22區域)
機械群-機械科	1科	3,788(以上)	3,788	(22區域)
動力機械-重機科	1科	2,360(以上)	2,360	(16區域)
動力機械-汽車科	1科	2,360(以上)	2,360	(16區域)
電機與電子群-電子科	1科	1,890(以上)	1,890	(14區域)
電機與電子群-冷凍空調科	1科	3,300(以上)	3,300	(17區域)
電機與電子群-電機科	1科	1,890(以上)	1,890	(14區域)
土木與建築群-土木科	1科	1,285(以上)	1,285	(13區域)
土木與建築群-建築科	1科	1,285(以上)	1,285	(13區域)
門市服務-特教科	1科	405(以上)	405	(3區域)
合計	11科		26,139	

3. 行政辦公室及其他空間

表6 行政辦公室及其他空間

名稱	數量	面積(平方公尺)	小計(平方公尺)	備註
校長室(辦公室/會客室/休息室)	各1間	105	105	(60+30+15)
秘書室	1間	30-45	40	

教務處-辦公室	1.5間	90-135	180	以 8 人1 間為原則(12人)
教務處-印刷室	1 間	60	60	
教務處-學籍檔案室	1 間	90	90	
教務處-教學設備及器材室	2 間	90	180	
教務處-儲藏室	2 間	30	60	
學生事務處-辦公室	1 間	90-135	135	
學生事務處-體育設備及器材室	2 間	60	120	
學生事務處-教官室	1 間	90	90	
學生事務處-軍械室	1 間	30	30	
學生事務處-儲藏室	2 間	30	60	
學生事務處-廣播室	1 間	30	30	
實習處-辦公室	2 間	90-135	270	以 8 人1 間為原則(16人)
實習處-儲藏室	2 間	30	60	
總務處-辦公室	3 間	90	270	(17人含身心障礙進用4人)
總務處-文書檔案室	2 間	90	180	文書組及庶務組
總務處-儲藏室	2 間	90	180	
總務處-修繕室	1 間	30	30	
總務處-機電控制室	1 間	45	45	
輔導室-辦公室	1 間	30-60	60	
輔導室-會客接待室	1 間	30	30	
輔導室-生涯發展資料室	2 間	30	60	
輔導室-個別諮商室	8 間	10	80	
輔導室-團體輔導諮商室	1 間	90	90	
輔導室-觀察室	1 間	15	15	
輔導室-學生資料檔案室	2 間	30	60	
人事室-辦公室	1 間	45	45	
人事室-資料檔案室	1 間	45	45	
會計室-辦公室	1 間	45	45	
會計室-資料檔案室	1 間	45	45	
圖書館	1 間	360-720	510	空間計算基準： (1)借閱、查詢及辦公室：90 平方公尺 (2)書庫：90 平方公尺

				(3)個人及團體視聽室：90 平方公尺 (4)閱覽室：每12班90 平方公尺；(68班)
資訊室	1間	60	60	
學生活動中心-社團會議室	1間	181.5	181.5	16.5*11
學生活動中心-社團辦公室	12間	60	720	含器材儲藏或操作空間
學生活動中心-禮堂(演藝廳)	1間	1500	1500	階梯形(全校師生)
學生活動中心-體育館	2間	1500	3000	1. 以至少容納一面標準籃球場為原則(原籃球場室內1面、室外3面、排球場1面) 2. 室內挑高9公尺至12公尺
學生活動中心-撞球場	1間	250	250	撞球桌4英尺x9英尺*10張
學生活動中心-桌球場	1間	847	847	38.8*22
學生活動中心-韻律場	1間	121	121	22*5.5
學生活動中心-高爾夫模擬場	1間	90.75	90.75	16.5*5.5
學生活動中心-重量訓練室	1間	121	121	11*11
學生活動中心-跆拳道教室	1間	121	121	11*11
教學研究室(教師辦公室)	18間	90	1620	教師10人為原則
教材製作室	1間	90	90	
教材教具室	1間	60	60	
校史室	1間	90	90	
教師會辦公室	1間	45	45	
家長會辦公室	1間	45	45	
校友會辦公室	1間	45	45	
大型會議室	2間	90-270	540	
小型會議室	1間	60	60	

健康中心	1 間	90-180	180	
合作社	1 間	450	450	
熱食部	1 間	900	900	
哺集乳室	1 間	15	15	
傳達室	1 間	30-45	40	
交誼廳	1 間	45-90	90	
物流中心	1 間	60	60	學校物品及教科書暫存或 集散用
公用儲藏室	3 間	90	270	
值勤室	1 間	30-45	40	
志工室	1 間	45	45	
合計	114.5 間		14997.25	

4. 戶外其他空間

表 7. 戶外其他空間

名稱	數量	面積(平方公尺)	小計(平方公尺)	備註
戶外籃球場	3 面	608	1824	28*15(加邊界2M=32*19)
戶外排球場	1 面	646	646	18*9(加邊界=34*19)
戶外重機挖掘操作場 (單一職類檢定場)	1 區	661.5	661.5	8.1L*(3.5W+120)=31.5*21
戶外棒球投打練習場	1 區	960	960	20*48
合計	6		4091.5	

四、安置計畫-採**先建後拆**方式進行校舍興建

(一)各期興建工程立面圖

1. 第一期基地(綜合活動中心大樓及 EOD 區政中心及社福中心)

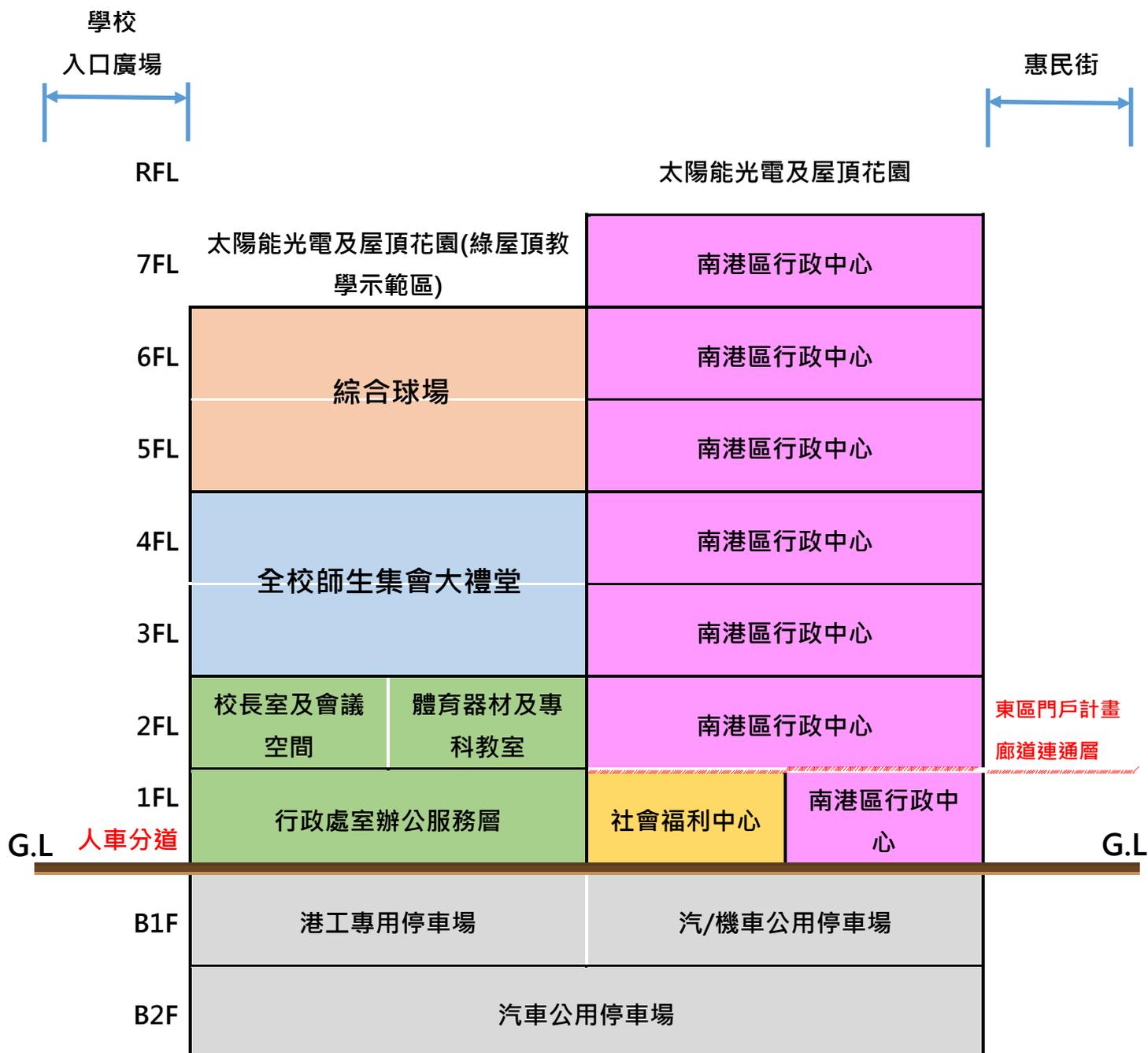


圖 1. 第一期基地(綜合活動中心大樓及 EOD 區政中心及社福中心)立面圖

說明：

- A. 學校(高職用地)EOD 現址採簽訂行政契約方式，無償供參建機關單位合建租借使用。
- B. 因校園行政服務需求，配合校園軸線翻轉及主入口規劃，原定於新建綜合教學大樓行政處室辦公場所，移置新建綜合活動中心大樓設

- 置。樂群路(桐園)臨南港路出入口，整合規劃建置南港區域新地景、新地標、新意象，翻轉學校軸線、人車分道。
- C. 原校區露天球場規劃因 EOD 計畫，改為室內綜合球場規劃。
 - D. **翻轉校園軸線及主入口規劃：**
 - (a) 校門口移至面向南港路一段，鄰近南港站，使搭乘大眾運輸工具的教職人員及學生更便利、快速達到校內，達到 TOD 概念。
 - (b) 人員管控於新設校門口設置警衛亭管制，以確保校園安全。
 - (c) 為配合新設校門入口廣場設置，原敬業路及樂群路僅提供校內服務動線至各科，減少行車車輛，提升師生行走安全性，且不影響校內服務。
 - E. 地下停車空間增設 1 層，以符應行政中心合署辦公需求。
 - F. **各空間配置應有相關教學服務設施，須一併於新建工程納入採購建置。**
 - G. **東西兩棟地下室停車空間，保留地下 B1F 層一半港工專用，其餘地下空間由南港區行中心使用。**
 - H. **東西兩棟由各自機關編列年度預算基金維護，電源電力採分戶獨立電錶設立繳納付費。**
 - I. **東西兩棟屋頂設置分水表，由各棟依用水度數計費；或獨自設置水箱水錶。**
 - J. **興建期間可提供南港高工土木建築群學生，規劃安排工地導覽或公共建設參與課程學習計畫。**

2. 第二期基地-綜合教學大樓

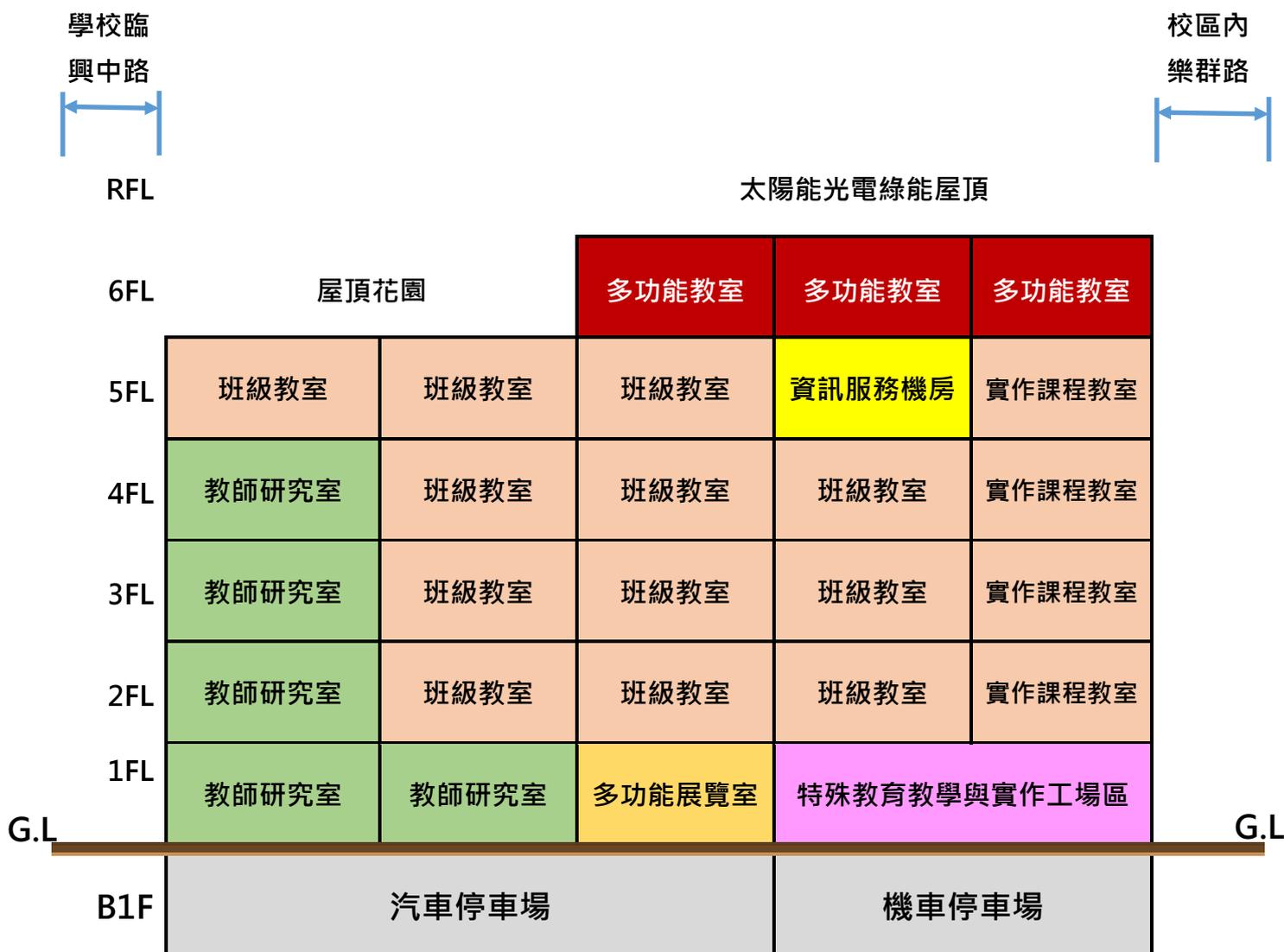


圖 2. 第二期基地-綜合教學大樓立面圖

說明：

A. 第二期基地-綜合教學大樓平面配置規劃：

- 新建綜合教學大樓空間配置位置因應各科之需求與教學使用特性。
- 普通教室之教學層須滿足一層 20 班普通教室，達到管理之效益。
- 落實「社區總體營造」理念，空間環境資源與社區共享，多功能展覽室及實作課程教室可供社區里民使用。
- 符合綠建築標章評估指標之節約能源構思。
- 營造校園無障礙環境，應設置無障礙廁所及電梯。

B. 各空間配置應有相關教學服務設施，須一併於新建工程納入採購建置。

四、高氯離子含量校舍

表7 各棟氯離子濃度檢測成果

樓層	綜合大樓			特別教室東側			樓層	特別教室西側			活動中心		
	試體編號	氯離子含量(kg/m ³)	平均氯離子含量(kg/m ³)	試體編號	氯離子含量(kg/m ³)	平均氯離子含量(kg/m ³)		試體編號	氯離子含量(kg/m ³)	平均氯離子含量(kg/m ³)	試體編號	氯離子含量(kg/m ³)	平均氯離子含量(kg/m ³)
1FL	1FL-1	0.2792	0.2792	1FL-1	1.1509	1.1331	1FL	1FL-1	0.2517	0.2571	1FL-1	1.71	1.3677
	1FL-2			1FL-2	1.0357			1FL-2	1.776				
	1FL-3			1FL-3	1.2128			1FL-3	0.617				
	1FL-4			1FL-4									
2FL	2FL-1	0.4089	0.4813	2FL-1	0.1949	0.1949	2FL	2FL-1	1.2657	1.1467	2FL-1	2.266	1.805
	2FL-2	0.4782		2FL-2				2FL-2	2.107				
	2FL-3			2FL-3				2FL-3	1.042				
	2FL-4	0.5568		2FL-4									
3FL	3FL-1		1.1043	3FL-1	1.2498	1.1023	3FL	3FL-1	1.5213	1.6694	3FL-1	2.357	1.8953
	3FL-2	0.9138		3FL-2				3FL-2	1.798				
	3FL-3	1.2720		3FL-3	1.0284			3FL-3	1.531				
	3FL-4	1.1271		3FL-4	1.0286								
4FL	4FL-1	1.4109	1.3174	4FL-1		0.3628	4FL	4FL-1	1.2872	1.198	4FL-1	1.91	2.8593
	4FL-2	1.2167		4FL-2	0.2607			4FL-2	2.946				
	4FL-3	1.3245		4FL-3	0.4107			4FL-3	3.722				
	4FL-4			4FL-4	0.4169								
L	RFL-1	1.5576	1.4541	RFL-1		1.2206	RFL	RFL-1	1.2431	1.1911	RFL-1	0.847	1.0453
	RFL-2			RFL-2	1.0696			RFL-2	2.116				
	RFL-3	1.5182		RFL-3	1.5754			RFL-3	0.173				
	RFL-4	1.2864		RFL-4	1.0167								

