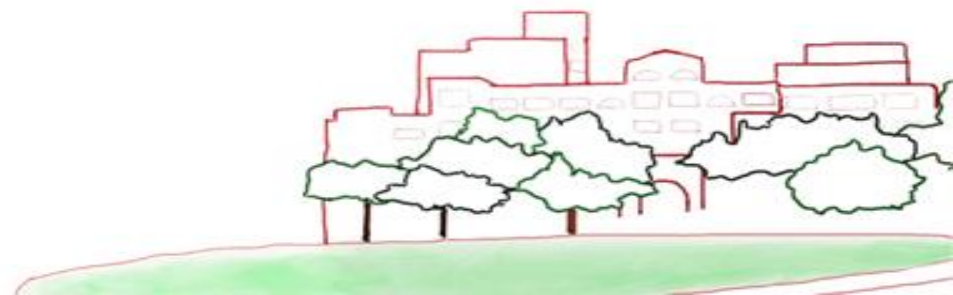


臺北市立北投國民中學112學年度第1學期

學校日校務工作說明會

親師攜手 成就每個孩子

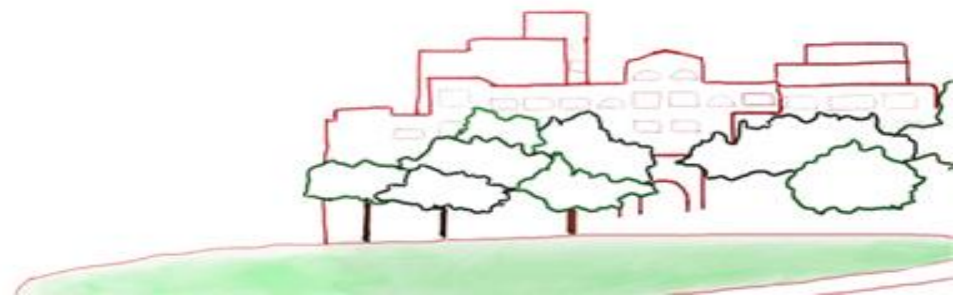
辦學理念說明
家長會長報告
處室業務報告





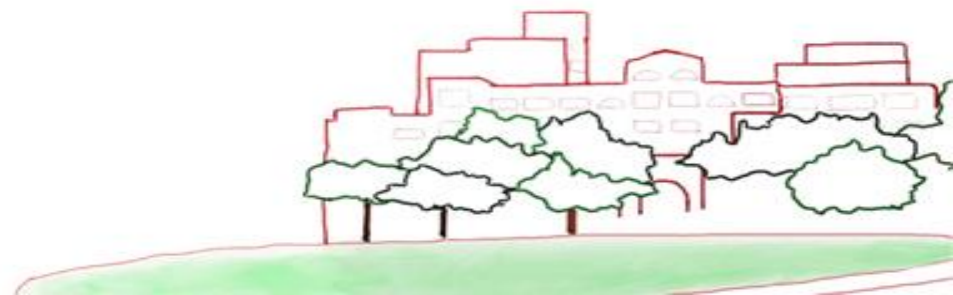
辦學理念說明

—— 陳澤民校長 ——



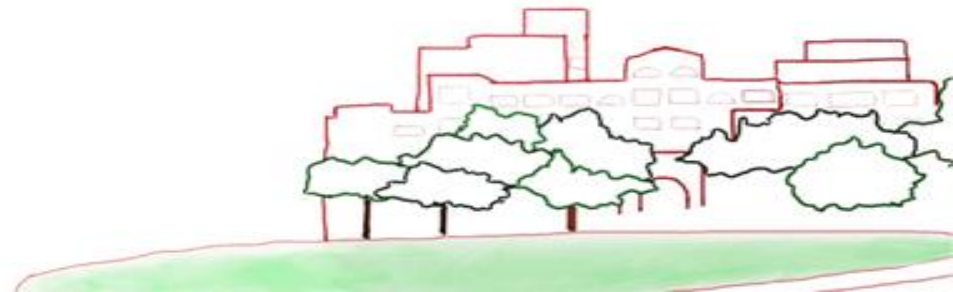
臺北市教育理念及願景

- (一) 創新creativity、前瞻perspective、卓越excellence、永續sustainability
- (二) 教育應回歸教育本質，以學生為中心，帶動正向教育力量，重視學生全人教育。
- (三) 除了學科之外，更要重視學生的身心發展、人格養成、生活能力、人際交往。



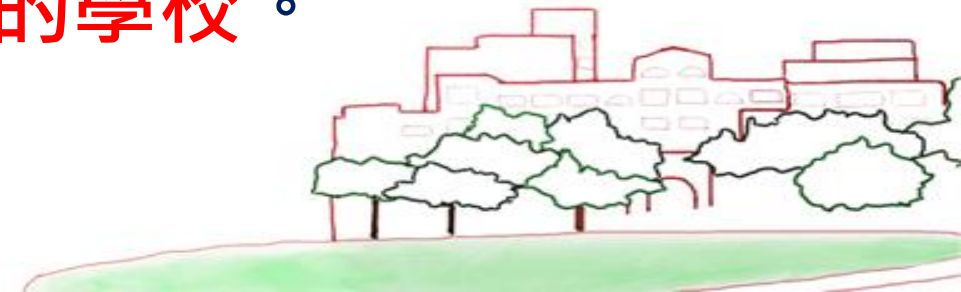
教育政策重點

- (一) 自主學習，學習如何學
- (二) 穩健推動雙語教育
- (三) 完善實驗教育
- (四) 建置新世代學習教室
- (五) 完善智慧校園建設
- (六) 營造友善校園環境
- (六) 重視人文、品格教育
- (七) 重視校園食品安全



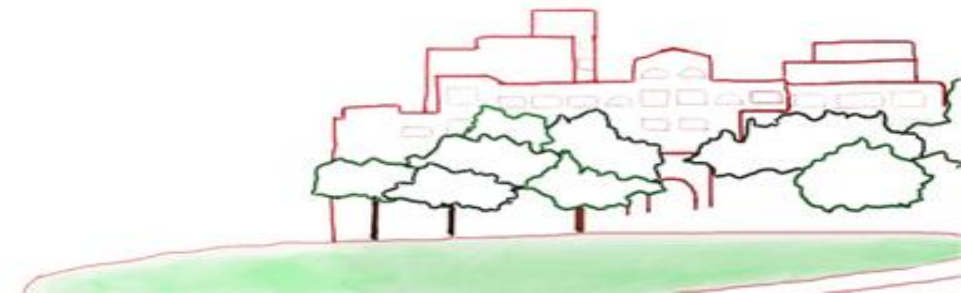
我們在北投國中的故事

- 一般人對國中的印象是什麼？想到那充滿考試、無趣、慘綠的少年時期，總覺得不堪回首。
- 在北投國中，我們師長每天至少陪伴孩子8小時，讓孩子有很多開心的課程或活動可以做，他們每天都會沉浸在學習的樂趣中，而後筋疲力盡地回家跟爸媽談學校發生的趣事。
- 父母親將孩子交給我們的時候，他們會知道自己的孩子在學校既安全又快樂，也會發現到孩子更懂事、成績更進步，以及他們將來會升學進入自己想就讀的學校。



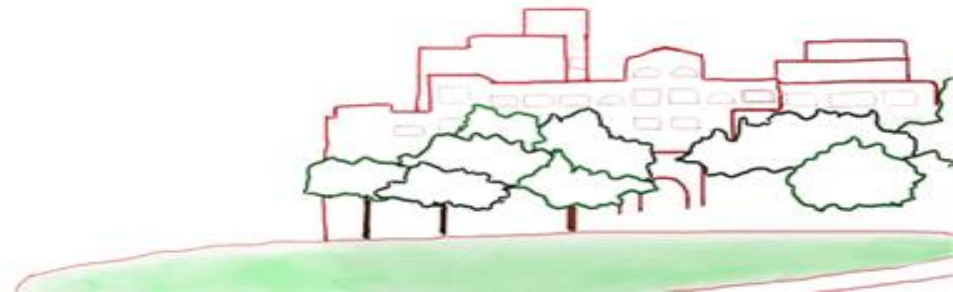
我們的使命

我們藉由對學生的關懷了解與提供協助，
幫助他們在課業、技能與為人處世上獲
取進步，因為我們是上天派來陪在孩子
身邊，稱號為老師的天使



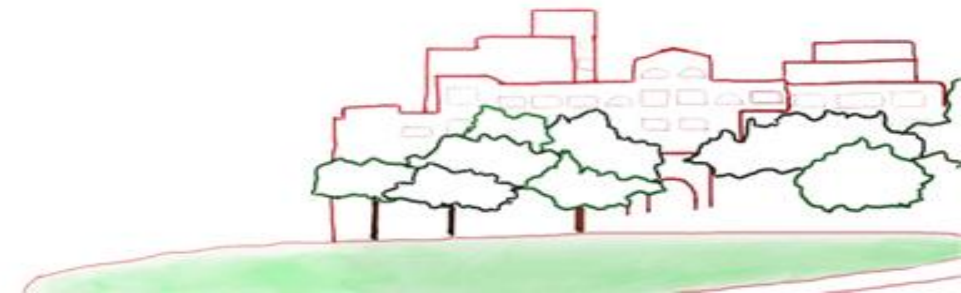
我們的特質

- 1.正向，關心照顧到每個學生的需求，盡己所能為孩子提供指導、支援與協助。
- 2.創意，能不斷精進自己的教學與輔導專業，提供給孩子多元豐富的學習機會。
- 3.投入，無論何時何地永遠記得我們是「為人師表」。



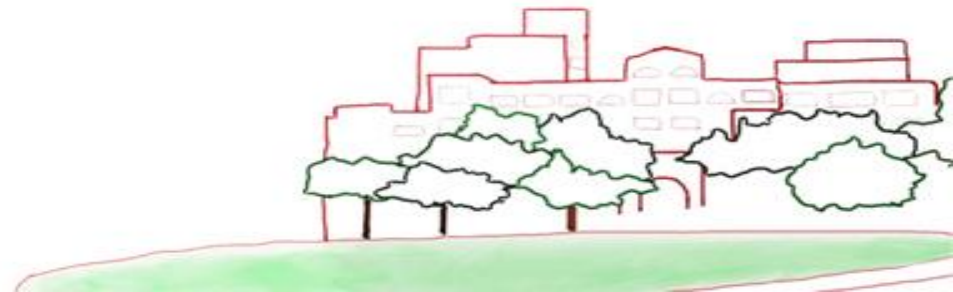
我們的行動

1. 我們學習，我們不斷學習各種方法和技能，以及如何把孩子教得更進步。
2. 我們微笑，我的態度積極，因為教育就是給人帶來希望、幫助大家幸福。
3. 我們幫忙，我們每天至少幫助同事和孩子三次。



一句話形容北投國中

因為愛與榜樣，我們北投國中
老師幫助孩子更進步、更幸福



老師是孩子的靠山

超過**40種**獎助學金提供**申請**

安心就學營養午餐

九年級夜自習**不收費**

各項書籍費、學雜費**減免**

第八節課業輔導**免費**

校外教學費用**補助**

愛心**白米發放**(洲美三王宮、清淨禪修會)

過年寒冬**福箱**贈送(陳安基金會)

過年**福袋**贈送(洲美三王宮)

寒冬送暖過年贈送**年菜+端午加菜**
(台灣喜福會)

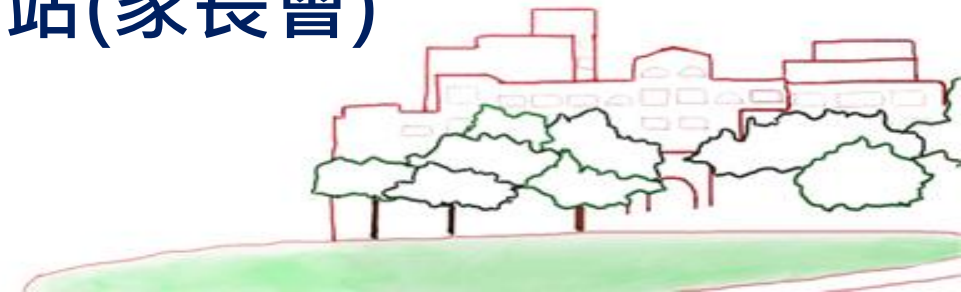
家庭**關懷訪問**活動(陳安基金會)

溫馨關懷**急難救助**(北投慈善會、
愛心會)

日本熊本縣**香鬆拌飯**(金星基金會)

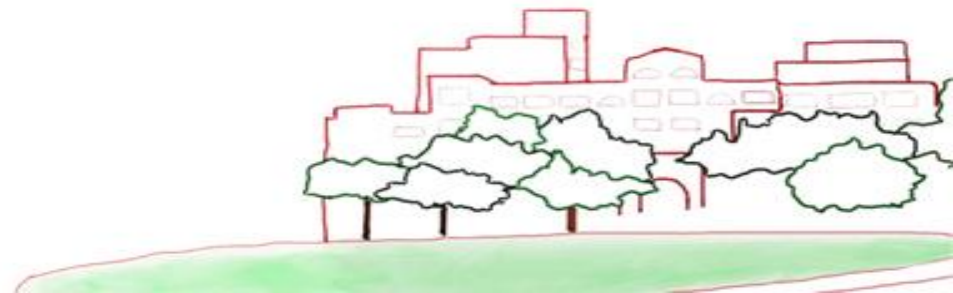
永續蔬果站(劉小姐)

永續**校服**站(家長會)



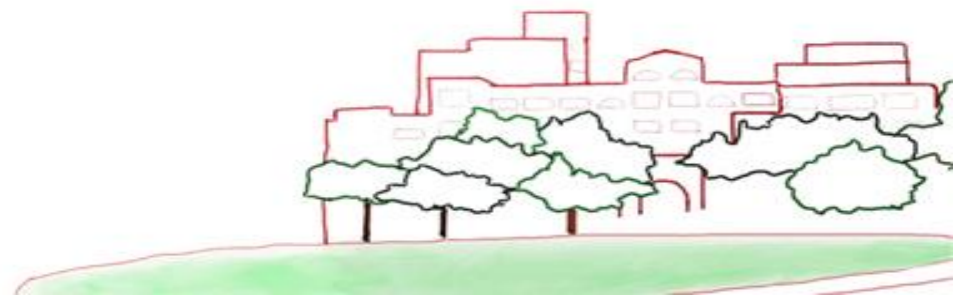
老師是孩子的哆啦A夢

- 結合地方特色的北投守護課程
- 多元能力木工班
- 管樂社投資百萬經費
- 多元能力廚藝班
- 獅鼓社的6頭獅子
- 熱舞社
- 四軸飛行器
- 童軍團
- 機器人、工具人
- 柔道
- 智能積木運用
- 棒球
- 動手玩智造
- 壘球
- 捏陶塑陶
- 足球
- 藍晒、藍染
- 跆拳道



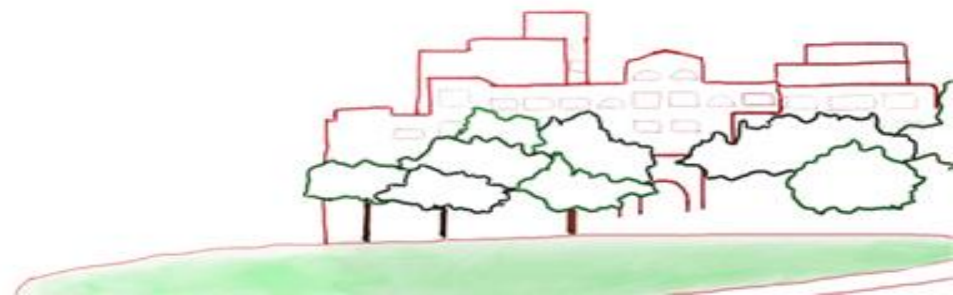
家長會長報告

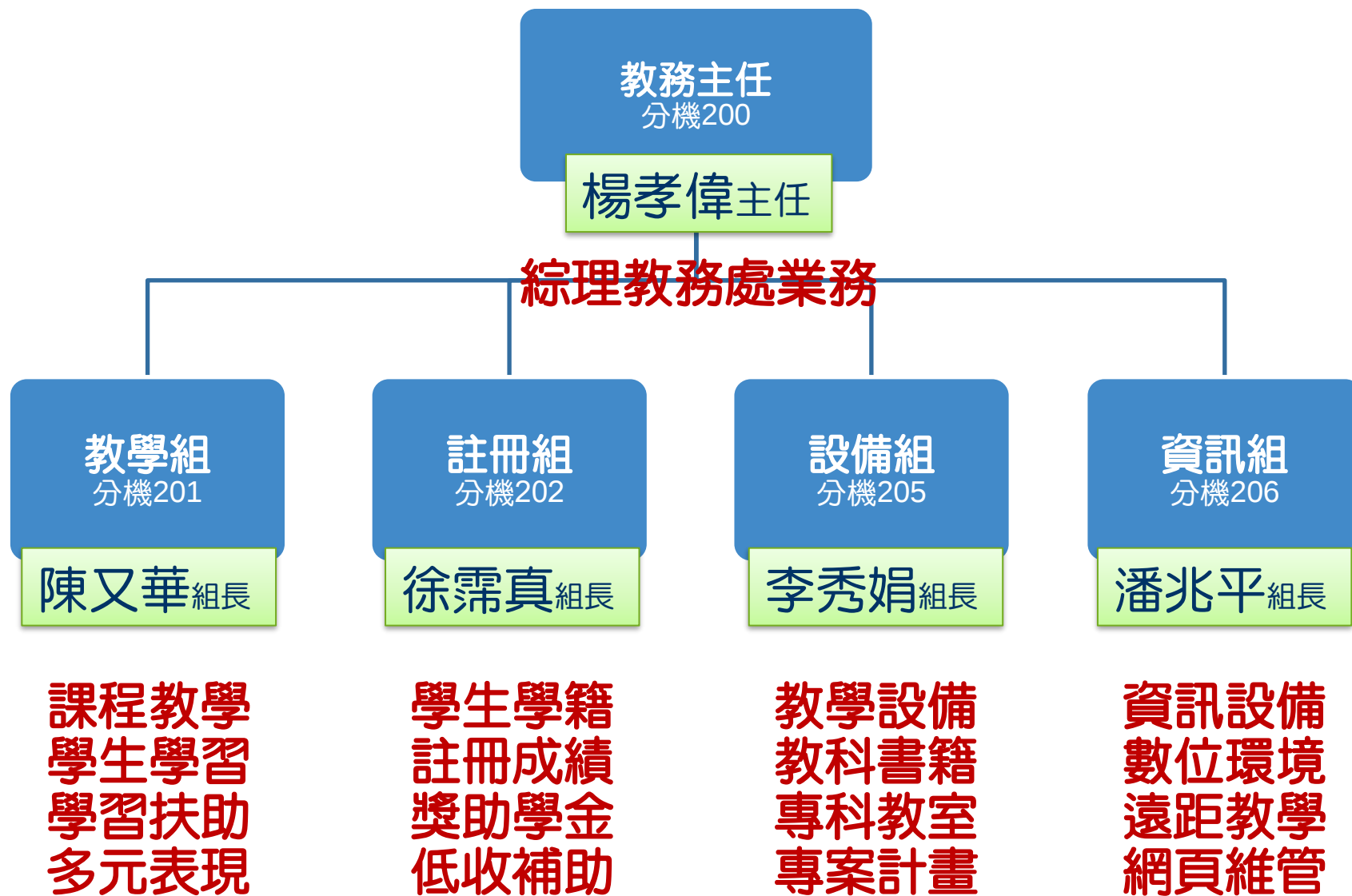
—— 邱彩瑄會長 ——



教務處業務報告

—— 楊孝偉主任 ——







◆作業抽查：

第09週－英文作業。

第11週－數學作業。

第15週－自然作業。

第19週－國文領域-作文作業。

◆段考日程：

七、八、九年級第1次段考－10月12、13日

七、八、九年級第2次段考－11月30日、12月1日

七、八、九年級第3次段考－1月17、18日

◆九年級複習考日程：

- 第1次複習考－9/5～9/6
- 第2次複習考－12/21～12/22



◆學藝活動與競賽

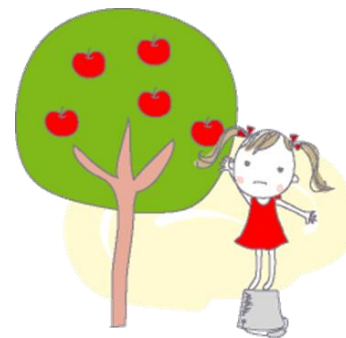
- 第2～3週－七年級圖書館導覽。
- 第2～17週－圖書借閱競賽。
- 第8週－校內科展報名。
- 第8週－七年級查資料競賽。
- 第9週－國語文競賽(一)。
- 第10週－國語文競賽(二)。
- 第9週截止－每月一書海報設計競賽(八年級)。
- 第16週－社會知識大競賽(七、八年級)。



政策宣導

(一)鼓勵全校同學參加第8節課後學習活動(16：05至16：50)

- 1.每節只要30元，比補習班、安親班便宜許多。
- 2.多1節學習的時間。
- 3.避免孩子四點放學後，就在外面遊蕩。





(二)鼓勵九年級同學參加夜自習， 加強會考學科能力

- 1.學校提供安靜、明亮、氣氛好的環境。
- 2.完全免費，並供應同學晚餐。
- 3.行政人員、家長陪伴督導。
- 4.隔絕3C產品，只有同儕間為了共同目標打拼的情境。



鼓勵孩子報考全民英檢與全民中檢

- (一)許多大學/四技二專的甄選入學，其學習歷程採認「全民英檢」、「全民中檢」等檢定證照。
- (二)多所國外大學接受臺灣學生以「全民英檢」認證做為申請暑期遊學、學分班、短期交換生學程、學位學程的英語能力證明。
- (三)「全民英檢」、「全民中檢」獲得國內許多公民營機構採認為徵才標準。



各產業重要職務英語證照要求

級數	教育/出版	科技/製造/零售	金融/法律	旅遊/觀光服務
高級 (C1)	- 英語教學工作者 - 翻譯/口譯人員	- 國外業務/主管 - 國貿主管	- 管理級儲備幹部 - 法務/智財主管 - 商標/專利人員	- 國際連鎖管理經營主管 - 管理級儲備幹部 - 外商秘書/特助
中高級 (B2)	- 英語教學工作者 - 助教 - 文編/校對/翻譯	- 業務/行銷/採購主管 - 產品經理 - 人力資源主管 - 資料分析師/工程師 - 工業工程師 - 品管工程師	- 查帳/審計人員 - 律師 - 金融交易員/分析師 - 專案管理師 - 儲備幹部	- 客服/行銷主管 - 秘書/特助 - 儲備幹部 - 導遊
中級 (B1)	- 教育單位行政人員 - 平面設計 / 美編人員	- 業務/採購人員 - 人力資源人員 - 半導體/軟體工程師 - 電機/電子/機械工程師 - 生產技術/製程工程師	- 財務/會計人員 - 法務人員 - 創意/媒體/市場推廣/ 行銷企劃人員 - 資料科學人員	- 客服人員 - 飯店、旅行社業務經理 - 領隊
初級 (A2)	- 幼教/安親班老師 - 櫃台門市	- 半導體/軟體工程師 - 業務/行政助理 - 產品維修人員	- 文件管理師 - 理賠人員	- 門市專櫃 - 餐飲服務 - 飯店工作人員 - 總機/接待/櫃檯

(四)全民英檢網站：

<https://www.gept.org.tw/index.asp>

(五)全民中檢網站：

<https://www.cwt.org.tw/CWTFrontEnd/>



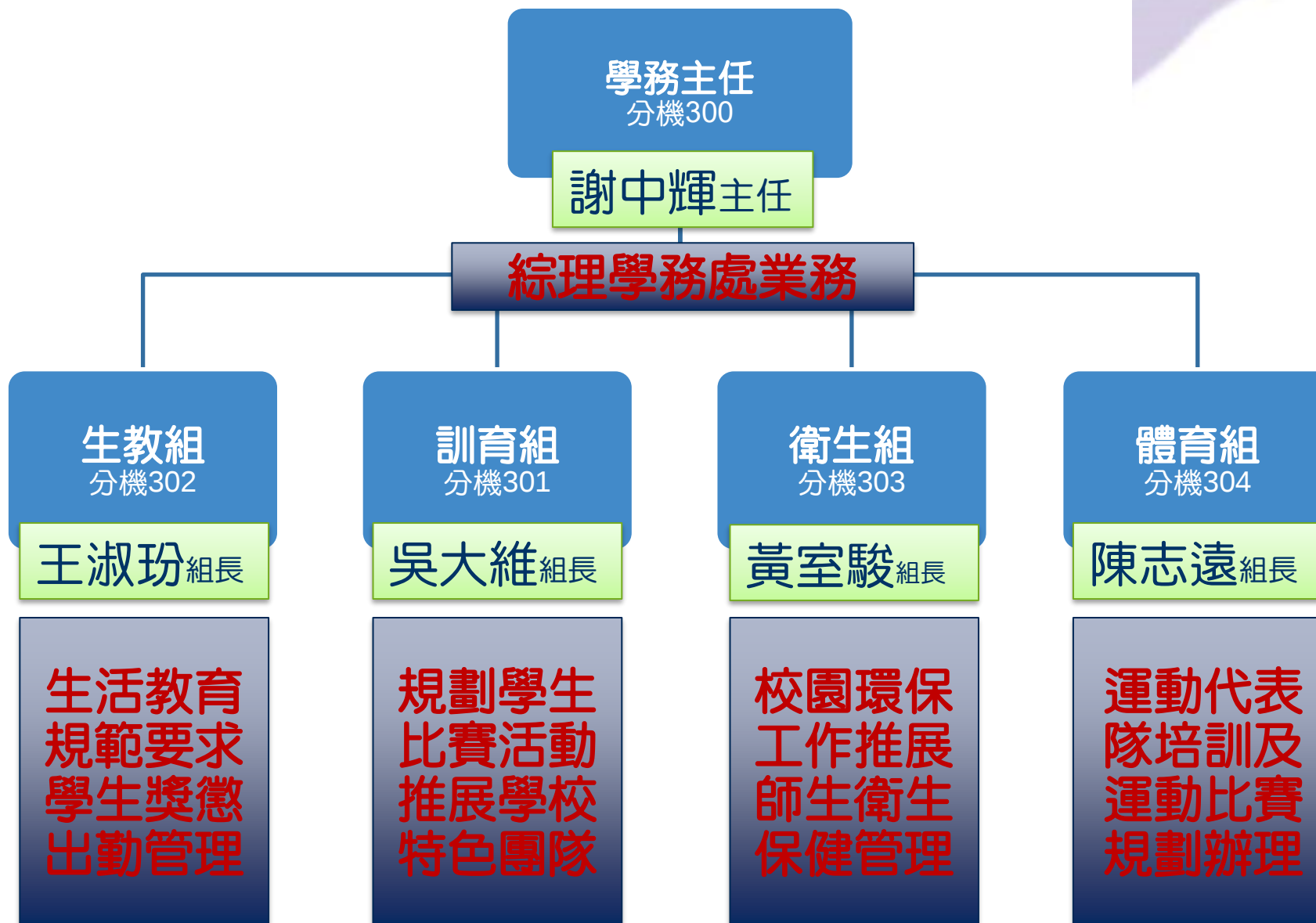
請家長約束、節制孩子手機上的使用，可利用**爸媽守護**、**OurPack**、**Kidslox**、**Screen Time parental control**、**Family Link**等APP，與孩子討論使用情況。



Family Link圖示，有家長版(左)與青少年版(右)兩種。



二、工作職掌





三、持續推動「友善校園人權環境」計畫

第1週：友善校園週，生教組已結合各處室做好友善校園系列相關活動，並發給每位學生學校家長緊急聯絡卡。



四、營養午餐（桶餐）實施：

期初期末固定召開**午餐供應委員會議**，
檢討供餐品質，每月檢視菜單做到飲食
均衡。

112學年度桶餐提供廠商：**新北、愛欣**
利用晨間至各午餐生產端做**工廠訪視**。
提供學生**直接反應建議**的管道，
用餐若有任何問題歡迎洽詢
各班導師、或學務處衛生組。





五、配合政策**禁用**美耐皿 及**一次性**餐具

請家長們配合：

- (1)**早餐盡量在家中食用**，
無法配合者，請讓孩子使用
保鮮盒或環保杯至早餐店裝盛。
- (2)**中餐請盡量讓孩子食用學校營養午餐**
送餐也請使用健康環保容器裝盛。



六、鼓勵學生積極改過銷過：
凡有懲罰紀錄之學生，有誠意悔改
且在**考察期間**未再違反任何校規，
建議多利用於**寒暑假時間、放學後**
時間進行改過銷過。



七、個人健康管理

防疫任務大家一起來。近年來一旦天氣轉涼，罹患**流感**的學生人數時常增加。

請家長配合：若發現孩子出現疑似發燒症狀，請**立即戴上口罩及測量體溫**，盡速就醫。

生病時要注意：【生病不上課，請在家休息】

- 肥皂勤洗手
- 咳嗽戴口罩
- 不上班不上課
- 保持室內空氣流通
- 注意營養均衡



八、重要行事曆

1. 78週年校慶活動日

112年11月18日(六)；

11月20日(一)補假一天。

歡迎家長和校友們屆時踴躍蒞校參與！

2. 9年級校外教學—113.01/03-01/05



九、給家長的建議與叮嚀

- ❖ 國中階段的學生正值青春期的，請特別注意孩子的**交友情形**，多陪伴小孩，透過**閱讀及運動**...等活動增加親子互動機會。
- ❖ 作息與請假：

上學時間為
7：30前到校
並於7：40前
完成掃除工作

若臨時
無法到校上課
請家長務必
親自告知導師
或學務處老師



服儀規定

制服、運動服
請依學校規範穿著
若遇天氣寒冷
除著校服外
可自行加穿保暖禦寒
外套



服儀規定

重申:各年級運動
服領口顏色已開
放不管制。

※依據109.03.03
服裝儀容委員會
議中決議。



3C產品（手機、I-watch、mp4、psp）
勿帶入校，手機也請依程序至**學務處**
拿申請單申請。



政令宣導

- * 「165全民防騙網」犯罪集團犯罪集團設置假投資詐騙平台，並於「Youtube」、「Instagram」、「Facebook」及「LINE」等各大社群媒體及通訊軟體散布假投資訊
- * 「交通安全月」於112年9月1日起至112年9月30日辦理
- * 持續推動性別平等教育建立彼此尊重的友善的學習環境。
- * 防制學生藥物濫用建立正確健康的生活態度
- * 教育部反霸凌專線電話「1953」





服務學習：6小時/學期/至少3學期

依據本校服務學習實施計畫，增進學生關心自己、關懷生活環境及參與公共事務的意願與熱忱，

每位學生

至少服務3學期/每學期6小時。



學務處 竭誠為您服務

- ❖ 如果有接獲詐騙電話或遇到有緊急事件
歡迎隨時打電話到學校，
我們會立刻為您處理。
學校電話：
- ❖ **(02) 2891-2091轉305、307。**
請您輸入至手機或電話簿中。
- ❖ **請善用聯絡簿**，與導師保持聯繫。
因為聯絡簿是親師生溝通最好的橋樑。



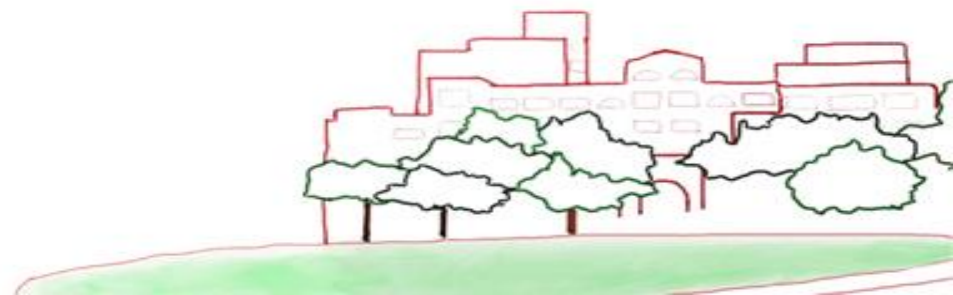
感謝聆聽

讓我們為孩子的未來一起加油!



總務處業務報告

—— 方素娥主任 ——



工作目標

完善的教學設備

舒適的學習環境

安全無虞的校園

綠色環保的校園

重點工作

防災教育的宣導及推廣

校園綠化美化的推動

節約能源宣導與力行

學校公物的保修與愛護

校園安全的建置與維護

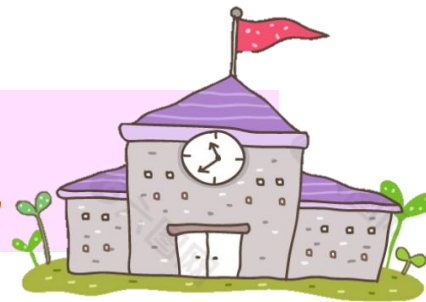
112年度工程項目



- 中庭透水鋪面及無障礙坡道整修工程 → 9/01完工
- 運動場及跑道整修工程 → 預計10/08完工
- 活動中心新建工程 → 11/18啟用典禮
後擴雜項工程 → 預計12/25日完工
- D棟無障礙廁所、E棟廁所改善工程 → 預計明年動工

上課期間要求廠商注意施工動線、施作安全及降噪，
減少影響師生作息。

校園環境



暑期校園環境清潔

- 8/07校園消毒
- 8/10飲水機定期巡檢
- 8/12水塔清洗
- 8/19-20校園除草
- 8/25-26廁所清洗

平日工作

- 定期除草、綠美化
- 飲水機水質（三個月一次）
- 高壓電及電梯檢測
- 學校公物維護修繕



家庭防災卡

除了親近家人
建議多填寫一名
居住在外縣市的緊急聯絡人

教育部

你知line@ 防災教育報

路米電子報 防災教育花

校園防災 花路米FB

教育部防災 教育資訊網

家庭防災卡



每都要定期確認資訊喔 /

取消1991專線

姓名 學校

緊急聯絡人 關係 電話

約定通訊方式
[包含指定通訊軟體 \ 社群媒體 \ 簡訊]

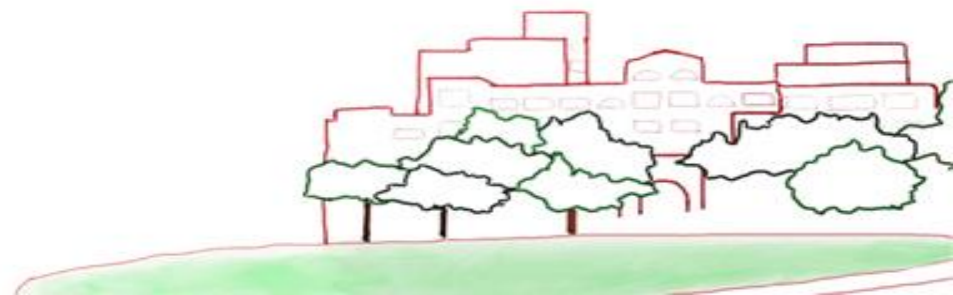
學校 家庭

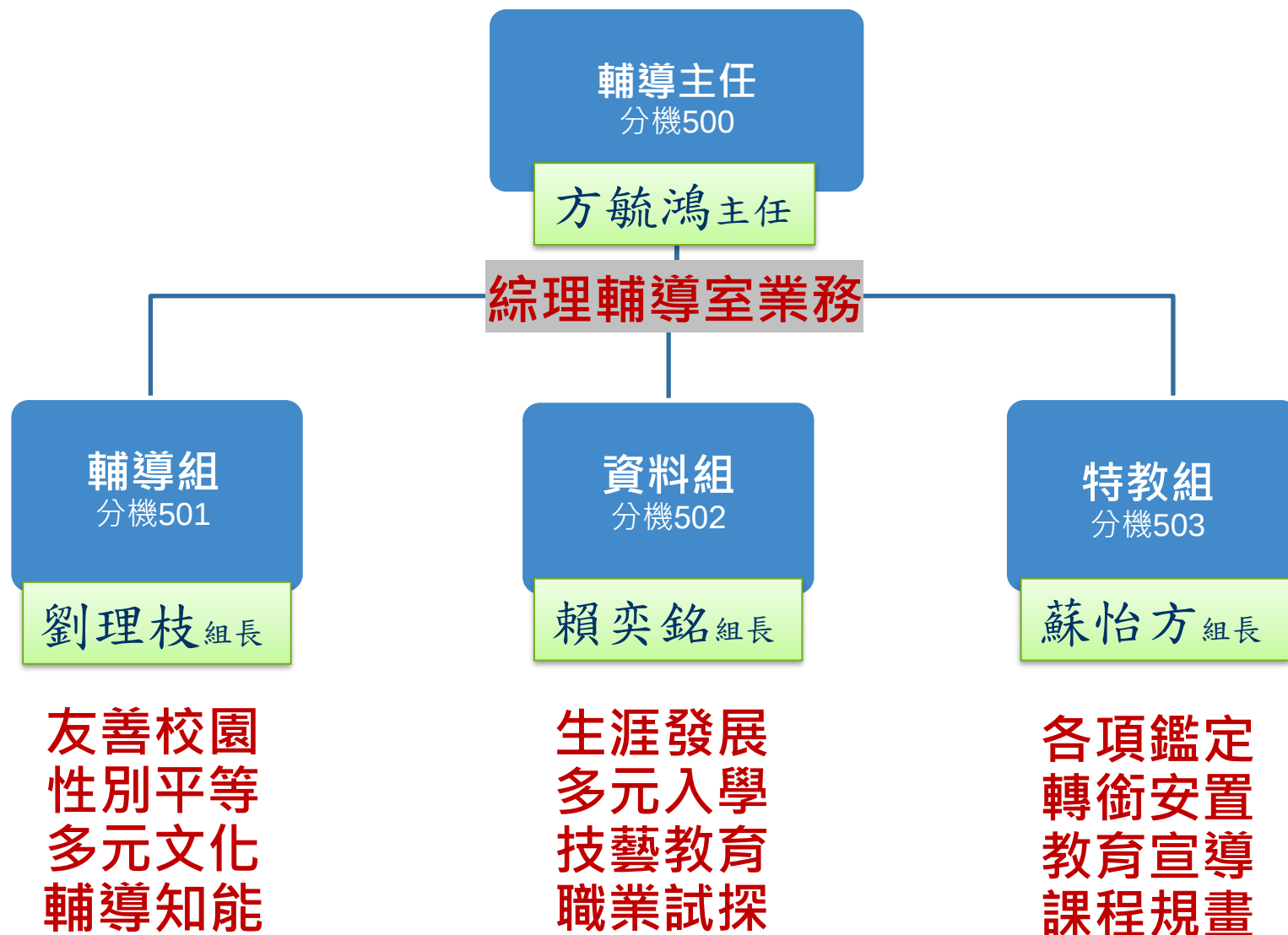
約定集合地點

填寫日期 年 月 日

輔導室業務報告

—— 方毓鴻主任 ——







生涯領航儀表板 學生輔導線上預約





112-1 家庭教育活動

★父母成長班：【歡迎隨時報名】

9/26-12/19每周二上午9:30-11:30

共10堂課，全
期收費1200元，
全勤獎200元，
家長委員、學
校志工及舊學
員均享優惠價
1000元
(可單堂選課)

項	日期	課程名稱	講 師	講師簡介/課程摘要	負責組別	上課地點
1	9月26日	始業式	全體學員	全體學員/相見歡	一	3樓大會議室
2	10月3日	銀髮族要運動	陳詠仁老師	國家運動防護講師 膝關節的健康(使用肌力帶)	二	1樓團輔室
3	10月17日	瑜珈入門	高昌志老師	表演藝術老師	三	1樓團輔室
4	10月24日	動手做小物	楊雅婷老師	北投自造教育及科技中心	一	自造教育教室
5	10月31日	米蘭豬排薑黃飯	城市科技西餐教師		二	待 訂
6	11月7日	半日遊	汪辰寧老師	社子島濕地解說小築	三	社子島濕地
7	11月14日	蠟雕製作	郭淑玲老師	德雷莎身心靈芳療委員會成員	一	6A樓實驗室
8	11月21日	陶藝-陶盤	李佳靜老師	李佳靜老師工作室	二	陶藝教室
9	11月28日	園藝：手做幸福組合盆栽	楊文卿老師	園藝輔療師 園藝為媒介達到輔助療癒目的	三	2樓藏淵閣
10	12月5日	一日遊		全體學員	一	
11	12月12日	健康促進課：大自然與健康	楊文卿老師	園藝輔療師	二	2樓藏淵閣
12	12月19日	結業式	全體學員	全體學員/結業 HAPPY 餐會	三	



教育部 X 趨勢科技合作網路守護天使 3.0



趨勢科技家長守護

免費下載 

搜尋文字雲、影像偵測過濾、一對多管理、跨平台、時間管理、遠端管理





趨勢科技家長守護特色

支援五大作業系統     

- | 網站過濾：封鎖色情、暴力及惡意網站
- | 兒少搜尋文字雲：了解孩子上網經常搜尋哪些網站或影片
- | 即時遮蔽不雅影像：遮蔽裸露情色的圖像/ Youtube 影片內容和搜尋結果
- | 遠端管理：遠端禁用裝置*、遠端暫停網路*
- | 手機時間管理：螢幕使用時間*、禁用特定App*、睡覺/休息時間、護眼提醒
- | 手機定位：即時定位
- | 阻擋廣告：封鎖網頁廣告、第三方追蹤器
- | 一對多台裝置管理



*適用於Android

免費使用

(支援Android、iOS、Windows、Mac、Chromebook)

安全瀏覽器讓孩子遠離不當內容



立即下載

工作重點報告

【學生活動】第一學期

■ 多元能力適性發展團體：廚師、木工

■ 校友圖書館 09/22

■ 技職教育宣導 10/13

■ 技職校園推廣大使 10/27

■ 半日職人-職場參訪：

青色髮藝設計 10/18

臺北教育廣播電台 11/15

工作重點報告

【學生活動】

- 職場達人Talk秀：
幼稚園園長/兒童繪本創作 11/24
- 八年級社區高職參訪：泰北高中、開南中學 12/01
- 投中校友TED秀 12/15
- 寒假職業輔導營



志工招募

行政資源組

認輔組

校園安全組

美化綠化組

導護組

舊衣回收組

圖書館組

健康中心組

資源回收組

孩子的成長需要我們的關懷、鼓勵與付出，投中希望能招募熱心的家長投入關懷協助學校的行列，只要每星期花一些時間來共同參與，就能讓投中的學生有更優質的學習環境。

本學年度志工招募分為九組，隸屬不同處室，亦有不同培訓課程，您可選擇單組別或多組加入，若您有任何問題歡迎親洽或電洽輔導室資料組2891-2091 # 502、或家長會辦公室志工隊28912091 # 108分機、家長會28962085。



特殊需求課程與活動預告

資優資源班



10/4-10/26

資優班鑑定安置報名

身障資源班



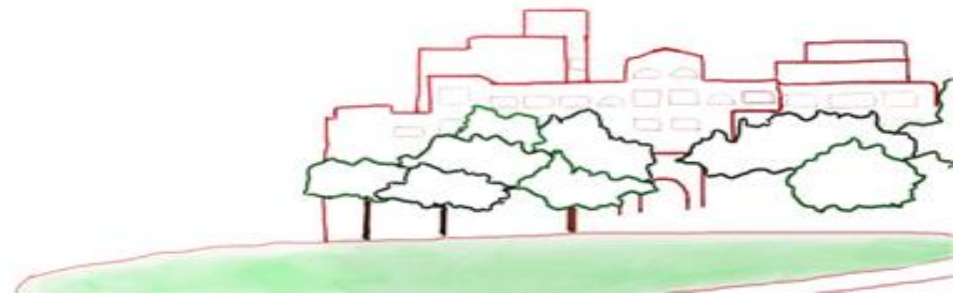
科技中心業務報告

—— 邱森德主任 ——



北投科技中心
FB粉絲團

<https://www.facebook.com/BeiTouMaker/>



【組織成員】



● 陳澤民 校長



● 邱森德 主任



● 魏敏如 助理



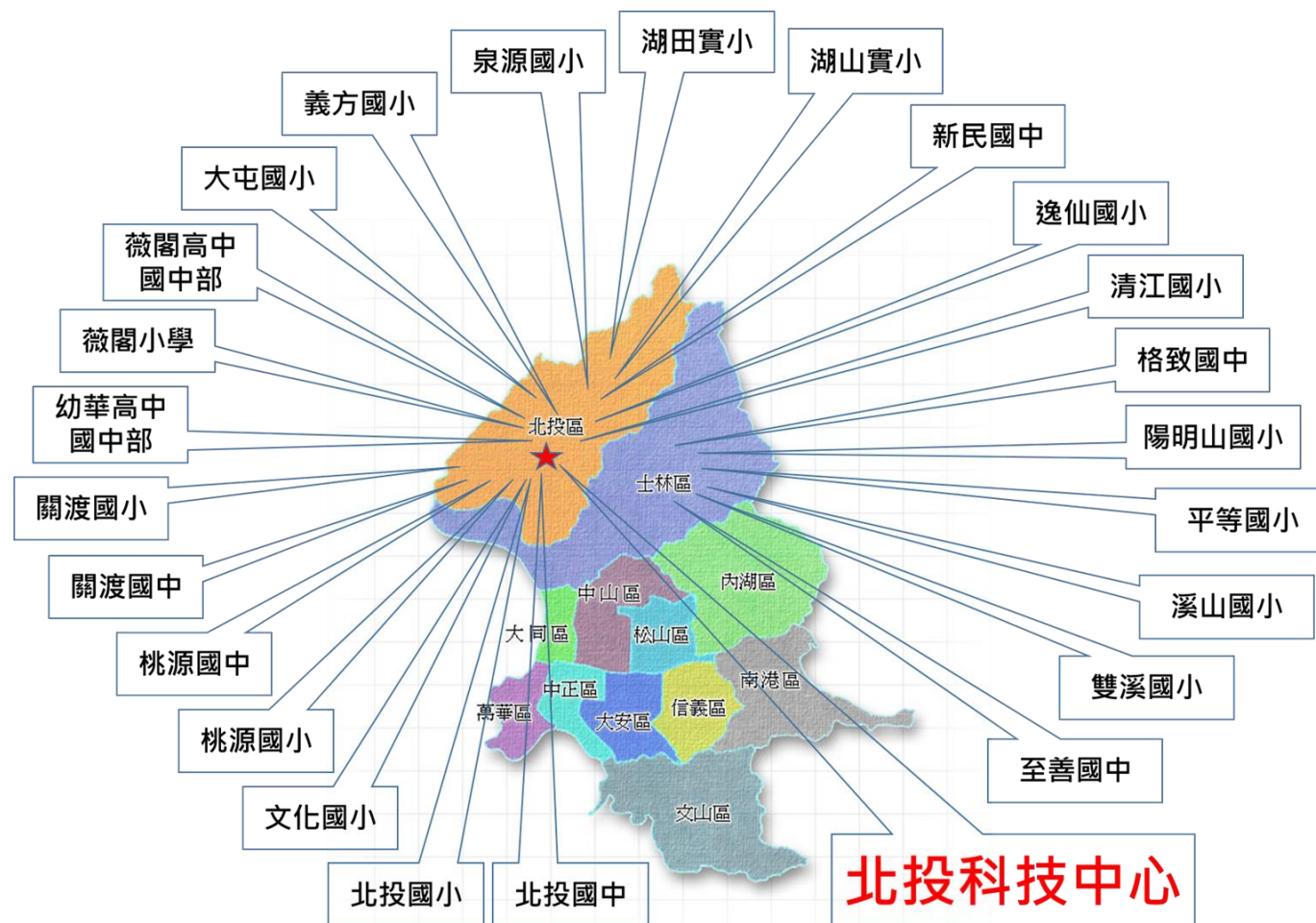
● 專案教師 楊雅婷



● 協行教師 賴俞欣

【區域伙伴學校】

- 以**台北市北投區、士林區**，**24所國中小師生**為服務對象。
- **子計畫3學校：**
北投國小、關渡國小、清江國小、至善國中



【營運策略】

● 資源分享、共生共榮

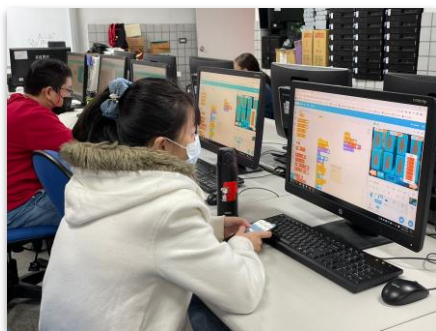
- 教師增能研習
- 學生科技課程
- 支援子計劃學校
- 課程與設備飄移
- 參與科技競賽
- 推廣科技教育



【教師增能研習】

● 週五上午

國中科技領域教師



● 週三下午

國小科技課程教師



【學生科技課程】- 國小科技體驗課程

臺北市北投自造教育及科技中心
由 Melody Lai 發佈 · 2022年12月12日 ·

【2022/12/08(四).科技課程體驗-麥坤小車向前衝_湖山國小_6年級師生】
今天延續上次的主题以micro:bit搭配麥昆小車來實作。

首先讓學生動手自己來組裝今天要使用的麥坤小車，安裝銅柱、鎖上電池頂板、裝上電池、輪胎、插入超音波感測器、最後一步插上micro:bit就大功告成了，藉由大家的一步一組裝也認識了麥坤小車上面的各個零件及功能。..... 顯示更多



臺北市北投自造教育及科技中心
由 Melody Lai 發佈 · 2022年12月16日 ·

【2022/12/15(四).科技課程體驗- Tinkercad姓名吊飾_博愛國小605師生】
今天跨區服務帶著用品至博愛國小進行科技體驗課程。

隨著3D列印技術日趨成熟，在各個領域都可以看到其相關的應用，雖無法實際讓學生們看到列印的樣貌，但透過影片讓大家了解如何列印出3D作品以及不同3D列印技術的原理。而要讓一個3D物件被列印成型，第一步就是要進行3D建模，學生使用iPAD Tinkercad App來進行繪製，運用內建的基本造型、對齊、群組...等功能，一步步繪製完成。..... 顯示更多



臺北市北投自造教育及科技中心
由 楊雅婷 發佈 · 2022年12月23日上午11:47 ·

【2022/12/22(四).科技課程體驗-敲敲打打的釘線畫_義方國小5年級師生】
今天的科技體驗課程在校外，北投科技中心帶著材料來到旁邊的山的山坡上的學校-義方國小(北投到處都是山，所以去哪裡都要爬坡)，義方國小的美術教室窗明几淨，成品、半成品、工具與材料收納整齊且取用便捷，旁邊有個菜園露臺實在是太酷了，舒適整潔的學習環境令人佩服欽羨，非常感謝義方國小教務處陳主任、視覺藝術高老師的接待、聯繫與課程協助，這堂課在敲敲打打中渡過，從砂紙砂磨、鐵錐與尖嘴鉗的應用、釘子敲打深度與板材厚度的關聯、安全注意事項等有許多小細節，看似簡單的繞毛線、打結，是從中訓練手眼協調能力的好機會，點到點連線的位置需要觀察與推理，今天動手又燒腦，義方國小5年級的大家認真投入動手實作課中！

【學習表現】
科課 a-III-2展現動手實作的興趣及正向的科技態度。..... 顯示更多



【學生科技課程】- 國中科技社團課程

臺北市北投自造教育及科技中心
由 Tiffany Lin 發佈 · 5月23日 ·

【2023/05/19(五) 科技中心科技社團活動剪影】

【四軸飛行器】練習第一人稱、第三人稱任務飛行，並在老師解說下操控四軸飛行器控高飛行，穿越高低圓環及龍門。

【動手玩智造】將前一堂課黏合乾燥的木料進行鑽孔，與壓印梅花頂針定位，並將木料固定至微型車床進行車削。

【陶藝社】學習上釉的方法與實作。

【人形機器人】老師安排賽前集訓，並解說競賽須知及項目規則。

【智能積木應用】學習長距離軌道及碰撞運動，老師在過程中針對每組同學作品給予修正軌道、穩定性調整的建議。



臺北市北投自造教育及科技中心
由 Tiffany Lin 發佈 · 5月1日 ·

【2023/04/28(五) 科技中心科技社團活動剪影】

【四軸飛行器】練習四軸飛行器控高飛行，以及第一人稱視角穿越龍門。

【動手玩智造】在老師解說下，將木料固定於微型車床，車削至圓柱，並使用平口刀與切斷刀車削出造型。

【陶藝社】製作造型杯墊，在老師解說下學習泥條切割與組合法，以及泥條方向交錯組合創作。

【人形機器人】老師安排賽前集訓，指導參賽同學模擬競賽1vs1同時進行丟球，並隨時給予建議，藉此讓同學熟悉操作技巧。

【智能積木應用】學習往復軌道，讓同學練習動位能轉換、外力影響差異，老師在過程中針對每組同學作品給予修改及調整建議。



臺北市北投自造教育及科技中心
由 Tiffany Lin 發佈 · 3月25日 ·

【20230317(五) 科技中心科技社團活動剪影】

【四軸飛行器】學習第一人稱視角飛行，老師安排2人一組，操控者戴上VR眼鏡，另一人協助指揮飛行，同學都反應這是很特別課程體驗!!

【動手玩智造】學習使用游標卡尺測量木料外徑，老師解說車刀使用方式與注意事項，接著微型車床開機切削木料囉!!

【陶藝社】常看到的高腳杯都是玻璃製，這堂課學習利用陶土捏出高腳杯，首先要捏出深杯，接著在組合過程中不斷修飾、調正，以避免陶土柱無法支撐深杯重量。

【人形機器人】資訊大賞-人型機器人競賽(任務組)開關說明，老師安排賽前集訓，指導同學操作機器人拋接球、爬樓梯。..... 查看更多



【支援子計劃學校】



召開子三學校工作會議，分享活動規劃經驗



【課程與設備飄移】

辦理設備飄移師培研習-敲敲打打釘線畫，
分享教學策略及課程設計

設備飄移

類別	說明	品項	數量
手工工具組	提供數量為每校1班人數，可留校使用，長期授課之用	鐵鎚	每人1支
		尖嘴鉗	每人1支
		螺絲起子	班級2支
課程材料包	提供數量為每校每學期至多3班	板材20x20cm	每人1片
		5分銅釘	每人數隻
		砂紙#150#400	每人1張
		毛線	提供8色
		掛繩_麻線	每人1條
		掛勾+螺絲	每人3個
		泡棉貼紙	提供1片
教師自備	教室常用之文具	圖釘	每人1條
		膠帶台	班級共用
		長尾夾(可有可無)	每人1個
		三秒膠(可有可無)	班級共用



【參與科技競賽】

- 112年度 IEYI世界青少年發明展暨臺灣選拔賽
 - 參賽類組：繪圖組
 - 榮獲「1銀、1銅」
- 112年度 臺北市機關達人大賽人型機器人競賽
 - 北投國中-一帆風順
 - 北投國中-青龍白虎 榮獲「第六名」



【推廣科技教育】

● STEAM記者會

臺北市北投自造教育及科技中心
由 Sender Chiu 發佈 · 7月21日 ·

【2023/07/09(日)手機降溫親子升溫：青少年發展中心-親子STEAM課程】

臺北市政府教育局為鼓勵親子共學增加學習視野、體驗STEAM課程活動，特別邀請日新、仁愛、南門、龍山、石碇、新興、北投等7所自造教育及科技中心，以及永春3A教育中心，在暑假期間開設各式親子營隊活動，提供豐富的科技學習資源，惠顧北市華莘學子。

北市教育局為了讓市民朋友有機會接觸並認識自造教育及科技中心及3A教育中心的課程成果，特別規畫7/9(日)在青少年發展中心舉辦STEAM親子課程活動，邀請林奕華副市長及湯志民局長蒞臨指導，對於各科技中心的課程研發成果、學生學習表現、STEAM課程活動留下深刻的印象，也期許各科技中心精益求精，持續發光發熱，為科技教育奠定基礎。

#手機降溫親子升溫
#台北市暑假自造教育科技營隊
#北投科技中心



+6

● 北市兒童月

臺北市北投自造教育及科技中心
由 Melody Lai 發佈 · 4月18日 ·

【2023/04/08-14(三) 2023臺北兒童月「四輪飛行器輕鬆飛(第一、二梯)」】

歡迎家長與小朋友來到北投科技中心-「童」來動手做，親子共學，為彼此留下快樂回憶、滿載而歸！

謝謝逸仙國小陳曉慧校長特別來到北投科技中心探望上課的大家！

課程從無人機的演進到應用，並實際動手組裝從中了解飛行器的內部構造及飛行的原理。室內2F藏書閣空間不受氣候因素干擾是絕佳的練習飛行場地，大家興致勃勃的拿著組裝完成的飛路進行試飛，體驗一下操作的手感，如何控制飛行器平穩飛行需要一點操作技巧，經過了幾輪的飛行之後，大家慢慢的漸入佳境。

除了操控之外也需了解當有異常狀況時要如何排除問題，可以從馬達運轉的聲音、飛行時是否能順利起飛或著往那邊傾斜...做對應的處理，大家自檢視完機體之後，進行穿環任務飛行，增加了飛行的高度及範圍的掌控，藉以訓練手眼協調的能力，當同學們陸續的完成挑戰，臉上也掛滿了笑容。

課程的後半部介紹了無人機法規及飛航安全，讓學生體驗用手機App來操作飛行器，可以看到四輪飛行器飛行時鏡頭所呈現的畫面，而飛行器也是可以用來學習程式的一個載具，利用程式的循序、重複結構，可以完成不同的飛行任務，培養邏輯思維的能力。

【學習內容】
資議 a-III-1 理解資訊科技於日常生活之重要性。
資議 P-III-1 程式設計工具的基本應用。

【學習表現】
科議 a-III-1 理解科技對生活的重要性。
資議 H-III-2 資訊科技合理使用原則的理解與應用。
資議 t-III-3 運用邏輯思維解決問題。
資議 a-III-4 展現學習資訊科技的正向態度。

#2023臺北兒童月
#北投科技中心



● 父母成長班

臺北市北投自造教育及科技中心
由 楊雅婷 發佈 · 5月11日 ·

【2023/05/10(二) 教育推廣-父母成長班_木作車庫時鐘】

北投國中中的父母成長班辦理多樣化的講座及活動，帶領家長與社區人士們共同學習與成長，今天父母成長班來到北投科技中心一起學習體驗科技自造課程，課堂中以校園中廢棄課桌椅為材料，讓廢材重生，介紹鑽床、線鋸機的操作技巧及安全要領，建立設計思考概念，從中體會動手實作的樂趣，今天木作車庫系列在車庫存儲間的基礎上升級改為時鐘，有同為北投國中校友的學生家長打趣地說到「如果是以前淘汰下來的課桌椅，說不是裡面也有我曾用過的課桌椅!!!」，真的很有可能哩！

期待家長與社區人士透過科技中心對於科技課程的面貌更加了解，一同鼓勵學生投入其中，校園的運作感謝各界支持與協助！

【學習內容】
生 P-IV-5 材料的選用與加工處理。
生 P-IV-6 常用的機具操作與使用。

【學習表現】
設 k-IV-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。
設 c-IV-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題。

北投國中
#北投國中父母成長班
#北投科技中心



【推廣科技教育】

教師科技研習

臺北市北投自造教育及科技中心
由楊雅婷發佈 · 6月25日下午5:41 ·

【20230818_教育推廣-北中健體領域教師研習_微型車床-木柄餐具組】
今天北投國中校內的健康與體育領域老師們來到科技中心的智造教室，體驗利用微型車床親手製作吃飯用的傢伙，為下學期的午餐餐具預做準備，加入環保餐具的行列，一起實踐SDGs永續發展目標12永續的消費與生產。

中心邱森德主任介紹中心課程與場域，帶領老師們從設計思考的角度出發，完成餐具設計與製作，過程中學習量測工具的應用、手工工具的操作、建立工作安全意識、認識機具設備操作要領，體驗做中學的樂趣，希望藉此大家對於科技中心有進一步認識，分享科技中心設備資源，推廣科技教育活動的路上一同前行，謝謝健康領域老師們的熱情支持！也感謝北投國中的兩位科技小幫手協助備料與場地布置整理，有你們的協助讓課堂順利進行，小幫手們也獲得少有的教學體驗，分享經驗與技巧給自己的健康與體育老師們！

【學習內容】
生 P-IV-4 設計的流程
生 P-IV-5 材料的選用與加工處理
生 P-IV-6 常用的機具操作與使用
【學習表現】
設 k-IV-3 能了解選用適當的材料及正確工具的基本知識。
設 c-IV-2 能在製作活動中展現創新思考的能力。

#北投國中
#北投科技中心



科技FUN手玩

臺北市北投自造教育及科技中心
由 Sender Chiu 發佈 · 6月5日 ·

【2023/06/03(六)-06/04(日)_成果展演_2023科技FUN手玩-科技嘉年華】
【2023科技FUN手玩-科技教育嘉年華】於6/3(六)-6/4(日)，在高雄科工館盛大舉辦，活動集結了全臺100所科技中心的熱血伙伴，藉由開幕表演、大型展品、成果展示、課程體驗、科技小學堂等活動，共同呈現各縣市推動科技教育的具體成果，也是教育部直轄科技教育總體計畫，近三年來首次的大型實體成果展演活動，格外引人關注與期待。

北投科技中心在臺北市教育局的指導之下，由陳澤民校長帶領，負責【人機共舞】開幕表演節目，並由北投國中熱舞社、機器人社學生合力推演出，透過程式設計編排機器人點舞動作，搭配活力四射的舞蹈舞姿，融合科技及人文、呈現多元與創新，獻發自信與熱情，共同為2023科技FUN手玩、科技嘉年華系列活動，揭開精彩序幕！

科技中心團隊成員，同時也設攤展示教師研習及學生課程的精彩內容，包括了五彩程控燈板、廢木重生羽毛筆、手工鋼珠筆、木柄餐具組、16階電子琴，還有學生精心製作的拼豆小夜燈、皮革零錢包、藍染布藝鏡、雷切手機車等STEAM創新作品，與各縣市科技伙伴分享課程研發及學習成果，並提供【數位設計-彈珠托盤近賞】、【電路控制-16階電子琴】兩項新奇有趣的體驗活動，讓現場的親子民眾大手牽小手，寓教於樂互動體驗有趣的科技活動，認識科技在生活中的創新與應用。

這也是北投科技中心自109學年核定成立以來，首次踏上高雄科工館進行實體展演活動，從籌備規畫、資源調度、節目編排、場布彩排、成品展示、現場課程活動、期末成果報告，每一個環節都能順利成功，畫上完美句點，有賴於學校師長同仁、科技中心團隊，還有臺北市7所科技中心伙伴的真心合作與相互扶持，在此一併表達感謝，共同踏上美好旅程！

#北投國中
#北投科技中心
#日新科技中心
#仁愛科技中心
#南門科技中心
#龍山科技中心
#石碇科技中心
#新興科技中心
#2023科技FUN手玩



親子科技營隊

臺北市北投自造教育及科技中心
由 Sender Chiu 發佈 · 6月9日 ·

◎臺北市112年度暑假STEAM及新科技教育營隊
一、招生對象：本局所屬公私立高級中等以下學校（含非學校型態實驗教育機構、國立學校）111學年度在學學生及其家長。
二、報名方式：本活動一律採線上報名，報名入口網站「臺北市科技教育網」。
三、報名時間：自112年6月12日（一）中午12時至6月15日（四）中午12時止，並採電腦抽籤方式排定錄取名單，錄取名單將於6月21日（三）公告於臺北市科技教育網。
四、活動日期及地點：112年7月3日（一）至7月31日（一），於本市各科技中心辦理，本活動資訊詳見臺北市科技教育網-最新消息，網址：<https://techpro.tp.edu.tw/>

臺北市112年暑假STEAM及新科技教育營隊

🕒 報名時間
112/6/12(一)中午12時
~ 112/6/15(四)中午12時

💡 參與對象
臺北市公私立國小至高中學生
(親子營隊須由家長陪同參與)

🕒 開課日期
112/7/3(一)~112/7/31(五)

📄 報名方式
請至「臺北市科技教育網」完成報名
112/6/21公告錄取名單(採電腦抽籤)

📄 實施計畫及課程表

🌟 所有課程皆免費



感謝伙伴相挺
共創科技未來