

國立臺灣師範大學附屬高級中學 函

地址：10658臺北市信義路3段143號
聯絡人：余信萱
聯絡電話：02-27075215#804
傳真電話：02-27075218

受文者：敦品中學

發文日期：中華民國111年3月4日
發文字號：附教字第1110002533號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：實施計畫 (a09530100u_1110002533ax_1.pdf)

主旨：教育部國民及學前教育署高級中等學校探究與實作課程北區推動中心辦理110學年度第二學期高中優質化及前導學校「自然科學探究與實作命題及教材教法系列工作坊」，請惠予轉知，請查照。

說明：

- 一、依據教育部國民及學前教育署高級中等學校探究與實作課程推動中心（北區）工作計畫辦理。
- 二、本系列工作坊提供檢視架構，幫助教師審視課程與教學，引導教師思索課程教學步驟的實施安排，有效地提升自我的探究教學能力開發新的課程題材。本學期並加入評量與命題工作坊，探討「評量如何進行」、「是否符合探究精神與內涵」及「引導如何安排評量步驟」，有效提升探究教學能力，進而培養從評量結果省思學習成效。
- 三、工作坊辦理時間、課程資訊及報名方式，詳如附件實施計畫。
- 四、各校惠予參與人員公(差)假並協助處理課務排代，相關經費由原服務學校依規定支給。

敦品中學 1110304



11100058380

五、本系列工作坊得補助外離島、花東及其他偏遠地區學校參與教師往返交通費及住宿費。

六、請各縣市教育局(處)惠予轉知主管學校參與。

七、本案聯絡人：

(一)高級中等學校探究與實作課程北區推動中心(國立臺灣師範大學附屬高級中學)官方電子信箱：ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw。

(二)教育部高中優質化補助方案計畫(國立臺灣師範大學)

楊永吉助理，電子信箱：image323@gapps.ntnu.edu.tw

正本：宜蘭縣高級中等學校、基隆市高級中等學校、臺北市高級中等學校、新北市高級中等學校、桃園市高級中等學校、新竹縣高級中等學校、新竹市高級中等學校、苗栗縣高級中等學校、臺中市高級中等學校、南投縣高級中等學校、彰化縣高級中等學校、花蓮縣高級中等學校、金門連江高級中等學校、敦品中學、誠正中學、勵志中學、國立北門高級農工職業學校(技術高中自然科學領域推動中心)、臺中市立臺中第一高級中等學校(普通型高級中等學校物理學科中心)、高雄市立高雄高級中學(普通型高級中等學校化學學科中心)、國立新竹高級中學(普通型高級中等學校生物學科中心)、高雄市立高雄女子高級中學(普通型高級中等學校地球科學學科中心)、宜蘭縣政府教育處、基隆市政府教育處、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、新竹縣政府教育處、新竹市政府教育處、苗栗縣政府教育處、臺中市政府教育局、南投縣政府教育處、彰化縣政府教育處、花蓮縣政府教育處、金門縣政府教育處、連江縣政府教育處

副本：本校教務處(不含附件)(不含附件)、教育部國民及學前教育署(含附件)、國立臺南第一高級中學(高級中等學校探究與實作課程南區推動中心)(含附件)、臺北市立陽明高級中學(臺北市學科平臺)(含附件)(不含附件)、新北市立林口高級中學(新北市推動十二年國民基本教育課程綱要普通型高級中等學校課程發展中心總召學校)(含附件)、桃園市立桃園高級中等學校(桃園市高級中等學校課程發展與精緻教學中心)(含附件)、法務部矯正署(含附件)

2022/03/04
11:54:44
電子公文
交換

110學年度第二學期高中優質化及前導學校 自然科學探究與實作 命題及教材教法系列工作坊實施計畫

壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署高級中等學校探究與實作課程推動中心（北區）工作計畫。
- 二、110年02月19日臺教授國部字號1100011216號函修正之「高中優質化輔助方案」辦理。
- 三、教育部109年12月7日臺教國署高字第1090148425B號令修正「十二年國民基本教育課程綱要前導學校暨機構作業要點」辦理。

貳、目的

- 一、促進教師理解與實踐十二年國民基本教育自然領域探究與實作課程綱要之精神與內涵。
- 二、強化自然領域教師對於探究與實作課程之教學知能，精進教師專業發展。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局。
- 二、主辦單位：教育部高中優質化輔助方案計畫（國立臺灣師範大學）、十二年國民基本教育課程綱要前導學校工作計畫（國立臺灣師範大學）。
- 三、承辦單位：高級中等學校探究與實作課程北區推動中心（國立臺灣師範大學附屬高級中學）、臺北市學科平臺（臺北市立陽明高級中學）、新北市推動十二年國民基本教育課程綱要普通型高級中等學校課程發展中心總召學校（新北市立林口高級中學）、桃園市高級中等學校課程發展與精緻教學中心（桃園市立桃園高級中等學校）。
- 四、協辦單位：新北市立錦和高級中學、新北市立新北高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、桃園市立內壢高級中等學校、臺中市立臺中女子高級中等學校、高雄市立高雄高級中學（普通型高級中等學校化學學科中心）、國立新竹高級中學（普通型高級中等學校生物學科中心）、技術型高級中等學校自然科學領域推動中心（國立北門高級農工職業學校）。

肆、研習簡介

不管老師具備探究與實作相關教學經驗的多寡，這四場「以終為始」的教材教法工作坊可以提供了一個檢視的架構，幫助老師再次審視自己的課程與教學，更能引導老師思索課程教學步驟的實施安排，有效地提升自我的探究教學能力，進而開發新的課程題材。北區推動中心使用了現場教學的觀點，整合了過往偏重於領綱四個探究步驟的工作坊模式，帶領老師體驗「探究的整體風貌」，重新找到適合自己的教學步驟。

本學期更加入評量與命題工作坊，探討探究與實作的評量要如何進行？是否符合探究的精神與內涵？甚至如何從課程教學進一步研發出考

題？不僅提供了新北市過去的命題研發經驗，幫助老師再次審視如何從課程與生活素材尋找命題靈感，更能引導老師思索如何安排評量的步驟，以期有效地提升探究的教學能力，進而培養學生從評量結果省思學習成效。

伍、工作坊課程資訊(附件一)

主題	內容	講師
工作坊一：變因的確認- 連結問題、假設與研究規劃	如何從現象觀察中發現問題	高級中等 學校探究 與實作課 程北區推 動中心團 隊
	問題與假設的差異	
	變因對研究規劃的影響	
工作坊二：深入理解變因- 從科學遊戲到課程研發	如何從科學遊戲中發現問題	
	遊戲中的課程設計要素	
	科學遊戲的深化與困難	
工作坊三：論證- 連結研究假設與結果	論證模式中元素與連結的介紹	
	產出實驗假設前的論證	
	實驗結果與假設間的關係	
工作坊四：建模- 研究數據的解讀與表達	如何從數據中尋找規律	
	如何從規律中建立模型	
	對實驗結果建模的意義與應用	
探究與實作命題	領綱與學測試題的對應分析	
	如何尋找命題的靈感與方向	
	評量試題的精緻化	

陸、研習時間與地點

研習 場次	研習主題	研習日期 (13:30-17:30)	研習地點	交通資訊
新北場	一：變因的確認	03月22日(二)	新北市立 錦和高級中學	附件二
	二：深入理解變因	04月19日(二)		
	三：論證	05月17日(二)		
	四：建模	06月14日(二)		
	★自然學科學習成果	03月29日(二)	新北市立新北 高級中學	附件三
	★探究與實作命題	05月03日(二)		
北北基宜 花東場	一：變因的確認	04月12日(二)	國立臺灣 師範大學 附屬高級中學	附件四
	二：深入理解變因	05月10日(二)		
	三：論證	05月31日(二)		
	四：建模	06月21日(二)		
	★探究與實作命題	06月07日(二)		
桃竹苗場	一：變因的確認	03月31日(四)	桃園市立內壢 高級中等學校	附件五
	二：深入理解變因	04月28日(四)		
	三：論證	05月26日(四)		
	四：建模	06月16日(四)		
	★探究與實作命題-上	05月05日(四)		
	★探究與實作命題-下	06月09日(四)		
中彰投場	一：變因的確認	04月21日(四)	臺中市立 臺中女子 高級中等學校	附件六
	二：深入理解變因	05月12日(四)		
	三：論證	06月02日(四)		
	四：建模	06月23日(四)		
	★探究與實作命題	05月19日(四)		

柒、報名方式：線上網路報名

一、報名網址與時間、錄取公告時程：

報名時間：即日起至 03 月 15(二)中午 12 點前。

錄取公告：03 月 16 日(三)17 點後，公告於網站，並以信件通知。

研習場次	主要對象	報名連結
新北場	新北地區學校優先， 開放宜蘭、花蓮、臺東地區及外離島 學校教師報名	https://reurl.cc/OpDkov 
北北基宜 花東場	宜蘭、花蓮、臺東、臺北、新北、 基隆地區學校優先， 開放外離島學校教師報名	https://reurl.cc/9Oy59Y 
桃竹苗場	桃園、新竹、苗栗地區學校優先， 開放外離島學校教師報名	https://reurl.cc/KpDrzM 
中彰投場	臺中、彰化、南投地區學校優先， 開放外離島學校教師報名	https://reurl.cc/5Ga2Wv 

二、建議以 Chrome 系統複製貼上網址開啟或掃描 QR Code，填寫 Google 表單報名(可能須先登入 Gmail 帳號，才能繼續報名)。

三、錄取名單公告：

錄取名單通知於下列網站或 e-mail 通知。

1. 教育部高中優質化輔助方案資訊網

<https://saprogram.info/>

2. 高級中等學校探究與實作課程北區推動中心

<https://www.hs.ntnu.edu.tw/ccip/>

錄取名單以主辦單位通知為準，敬請報名教師留意信件通知，並不接受現場報名。未錄取者不另行通知，歡迎主動來信查詢(ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw)。

四、全程參加本研習人員，每場次核給研習時數 4 小時。

捌、參加人員與報名注意事項

- 因應新冠肺炎防疫措施，進入校園時疫苗施打須滿 14 日(含)以上，否則須提供快篩或 PCR 陰性證明，如屆時無法出具證明者謝絕入場。
- 錄取教師進入校園時，除需進行體溫量測與實名制登記，並需提供下列任一文件備查：
 1. 「COVID-19 疫苗接種紀錄卡」(俗稱黃卡)。
 2. 健保快易通 APP (健康存摺查詢預防接種專區資料或 COVID-19 疫苗接種/病毒檢測結果專區查詢)，截圖需顯示完整身分證號。
 3. 七日內有效之快篩或 PCR 陰性證明。
- 快篩或 PCR 費用由參加者或所屬機關學校自行負擔。

一、高級中等學校教師，**每校限 2 名(協辦學校於協辦場次限 4 名)，每場總限額 30 名**，

若報名踴躍，優先錄取條件排序如下：

- (一) 110 學年度接受高中優質化方案輔助方案學校教師。
- (二) 過去參與本中心辦理研習未發生無故缺席之學校。
- (三) 教材教法工作坊(同區)四場課程全報名者。

二、此研習為協助學校探究與實作課程發展之推動，歡迎各校有意願之教師報名參加。

三、請以所屬學校所在地區之場次報名參與。若原區域之學校未達額滿，則開放跨區錄取。外離島地區學校教師不受區域報名限制。

四、如報名截止時人數未達 10 人，主辦單位保有取消該場次之權利。

五、為考量工作坊品質及資源充分運用，參與者須自行登記公(差)假及課務排代，且先確認無課務安排，再行報名：

- (一) 若已錄取，除遇重大變故之外，恕無法同意接受取消錄取。
- (二) 請最遲於工作坊辦理前一星期前致電或信件告知並提供理由(如遇臨時事件也請於工作坊開始前聯繫告知)。
- (三) 承辦單位會視提供之理由評估，若請假時程已過或理由不充足，恕無法同意接受取消錄取；若執意要取消錄取，將會影響所屬學校後續相關工作坊之錄取次序與計畫績效。
- (四) 因事前告知需先確認無課務安排再行報名，故課務排代問題無法視為取消錄取或是請假之理由。
- (五) 請老師務必出席及全程參與，若缺席或早退者，將會影響時數登錄及貴校後續相關工作坊之錄取次序。

六、**本系列工作坊可補助外離島、花東及其他偏遠地區參與教師之往返交通費及住宿費，經費由本推動中心計畫項下支應，請提前聯繫洽詢申請事宜(ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw)。**

七、主辦單位保有最後調整參與場次之權利。

玖、經費與注意事項

- 一、辦理研習所需經費由承辦單位及協辦單位經費支應。
- 二、敬請各校核予參加人員以公（差）假登記，往返路程差旅費由原服務學校依規定支給。
- 三、為響應環保，請與會人員自行攜帶環保杯。
- 四、請與會人員多加利用大眾運輸工具前往，無提供接駁車及停車位。
- 五、因應新型冠狀病毒肺炎（COVID-19）疫情，進入校園敬請配合接受及遵守相關防疫規定。
- 六、活動聯絡人：
 - （一）高級中等學校探究與實作課程北區推動中心（國立臺灣師範大學附屬高級中學）余信萱助理、吳昌樺助理，官方電子信箱：
ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw。
 - （二）教育部高中優質化輔助方案計畫（國立臺灣師範大學）楊永吉助理
電子信箱：image323@gapps.ntnu.edu.tw。

拾、本計畫經核定後實施，修正時亦同。

110學年度第二學期高中優質化及前導學校 自然科學探究與實作

命題實作及教材教法系列工作坊課程資訊

各區域辦理時間、地點及主要對象

研習場次	研習主題	研習日期 13:30-17:30	研習地點	主要對象
新北場	一：變因的確認	03月22日(二)	新北市立 錦和高級中學	新北地區學校優先， 開放宜蘭、花蓮、臺東地區及外離島學校教師報名
	二：深入理解變因	04月19日(二)		
	三：論證	05月17日(二)		
	四：建模	06月14日(二)		
	★自然學科學習成果	03月29日(二)	新北市立 新北高級中學	
	★探究與實作命題	05月03日(二)		
北北基 宜花東 場	一：變因的確認	04月12日(二)	國立臺灣 師範大學 附屬高級中學	宜蘭、花蓮、臺東、 臺北、新北、基隆 地區學校優先， 開放外離島學校教師報名
	二：深入理解變因	05月10日(二)		
	三：論證	05月31日(二)		
	四：建模	06月21日(二)		
	★探究與實作命題	06月07日(二)		
桃竹苗 場	一：變因的確認	03月31日(四)	桃園市立內壢 高級中等學校	桃園、新竹、苗栗 地區學校優先， 開放外離島學校教師報名
	二：深入理解變因	04月28日(四)		
	三：論證	05月26日(四)		
	四：建模	06月16日(四)		
	★探究與實作命題-上	05月05日(四)		
	★探究與實作命題-下	06月09日(四)		
中彰投 場	一：變因的確認	04月21日(四)	臺中市立 臺中女子 高級中等學校	臺中、彰化、南投 地區學校優先， 開放外離島學校教師報名
	二：深入理解變因	05月12日(四)		
	三：論證	06月02日(四)		
	四：建模	06月23日(四)		
	★探究與實作命題	05月19日(四)		

教材教法工作坊課程內容

日期/時間	教材教法工作坊一 變因的確認-連結問題、假設與研究規劃	教材教法工作坊二 深入理解變因-從科學遊戲到課程研發	教材教法工作坊三 論證-連結研究假設與結果	教材教法工作坊四 建模-研究數據的解讀與表達	探究與實作命題
13:00-13:30	報到	報到	報到	報到	報到
13:30-13:40	開幕式	開幕式	開幕式	開幕式	開幕式
13:40-14:30	如何從現象觀察中發現問題(分組實作)	如何從科學遊戲中發現問題(分組實作)	論證模式中元素與連結的介紹(分組實作)	如何從數據中尋找規律(分組實作)	領綱與學測試題的對應分析(分組討論)
14:30-14:40	休息	休息	休息	休息	休息
14:40-15:30	問題與假設的差異(分組實作)	遊戲中的課程設計要素(分組實作)	產出實驗假設前的論證(分組實作)	如何從規律中建立模型(分組實作)	如何尋找命題的靈感與方向(分組討論)
15:30-16:20	變因對研究規劃的影響(分組實作)	科學遊戲的深化與困難(分組實作)	實驗結果與假設間的關係(分組實作)	對實驗結果建模的意義與應用(分組實作)	評量試題的精緻化(分組討論)
16:20-17:30	綜合座談	綜合座談	綜合座談	綜合座談	綜合座談

備註：研習內容將視實際執行狀況進行彈性調整。

110-2高優及前導學校

自然科學探究與實作 命題及教材教法系列工作坊

研習場次	研習主題	研習日期 (13:30-17:30)	研習地點	報名連結
新北場	一：變因的確認	03月22日(二)	新北 錦和高中	
	二：深入理解變因	04月19日(二)		
	三：論證	05月17日(二)		
	四：建模	06月14日(二)		
	★自然學科學習成果	03月29日(二)	新北 新北高中	
	★探究與實作命題	05月03日(二)		
北北基 宜花東場	一：變因的確認	04月12日(二)	北市 國立臺師大附中	
	二：深入理解變因	05月10日(二)		
	三：論證	05月31日(二)		
	四：建模	06月21日(二)		
	★探究與實作命題	06月07日(二)		
	桃竹苗場	一：變因的確認		
二：深入理解變因		04月28日(四)		
三：論證		05月26日(四)		
四：建模		06月16日(四)		
★探究與實作命題-上		05月05日(四)		
★探究與實作命題-下		06月09日(四)		
中彰投場	一：變因的確認	04月21日(四)	臺中 臺中女中	
	二：深入理解變因	05月12日(四)		
	三：論證	06月02日(四)		
	四：建模	06月23日(四)		
	★探究與實作命題	05月19日(四)		

防疫期間恕不接受現場報名，詳細資訊請見實施計畫



★承辦單位：高級中等學校探究與實作課程北區推動中心、臺北市學科平臺、新北市推動十二年國民基本教育課程綱要普通型高級中等學校課程發展中心總召學校、桃園市高級中等學校課程發展與精緻教學中心

★協辦單位：新北市立錦和高級中學、新北市立新北高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、桃園市立內壢高級中等學校、臺中市立臺中女子高級中等學校、普通型高級中等學校化學學科中心、普通型高級中等學校生物學科中心、技術型高級中等學校自然科學領域推動中心

附件二

教材教法工作坊-新北場

日期：03月22日、04月19日、05月17日、06月14日

地點：新北市立錦和高級中學-綜合大樓四樓會議室

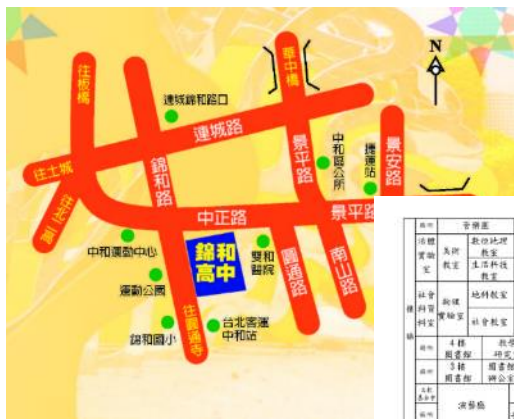
地址：新北市中和區錦和路163號

交通資訊：

- **捷運路線**：景安站(橘線)，下站後轉搭橋2至錦和高中，或搭橋5、藍41至錦和路口。
- **汽車路線**：北二高中和交流道下，靠右直走，到中正路，錦和路口右轉即可到達。
- **公車路線**：到站站名- 中和站，錦和路口站，中正里站，連城錦和路口站。

- 1 來自永和的妳(你) -> 可搭乘 57, 214, 241, 242, 243, 311, 950, 橋2, 橋3等路線。
- 2 來自新店的妳(你) -> 可搭乘 793, 796, 275(正)等路線。
- 3 來自土城的妳(你) -> 可搭乘 275, 706等路線。
- 4 來自板橋的妳(你) -> 可搭乘橋5, 藍18, 57, 307, 796等路線。
- 5 來自自強國中沿線的妳(你) -> 可搭乘 F512等路線。
- 6 來自新莊的妳(你) -> 可搭乘藍18等路線。
- 7 來自三峽的妳(你) -> 可搭乘 275(副), 706, 908, 921等路線。
- 8 來自樹林的妳(你) -> 可搭乘 985等路線。
- 9 來自萬華的妳(你) -> 可搭乘 201, 241, 243, 307等路線。

※因校園內空間有限，恕不開放車輛入校停放。



新北市立錦和高中110學年度校園場地配置圖

401	音樂室	音樂中心	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

綜合大樓 (F樓) 研習地點

501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

教學大樓 (G樓)

601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

圓通樓 (B樓)

701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

觀日樓 (A樓)

801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

仰山樓 (C樓)

901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

北辰樓 (D樓)

1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

樓閣樓 (E樓)

1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

運動場

圖例：1. 籃球場/棒球場/大禮堂 2. 圖書館/運動傷害防護室

自然學科學習成果、探究與實作命題-新北場

日期：03月29日、05月03日

地點：新北市立新北高級中學-圖書館三樓

地址：新北市三重區三信路一號

交通資訊：

● 公車及捷運：

1. 首都客運 39 路、62 路、539 路。
2. 三重客運紅 9 路、508 路、811 路。
3. 中興巴士 815 路、816 路。
4. 台北客運 926 路。
5. 大都會客運橋 18 路。
6. 首都, 三重, 淡水客運 927 路。
7. 三重, 淡水客運 928 路。

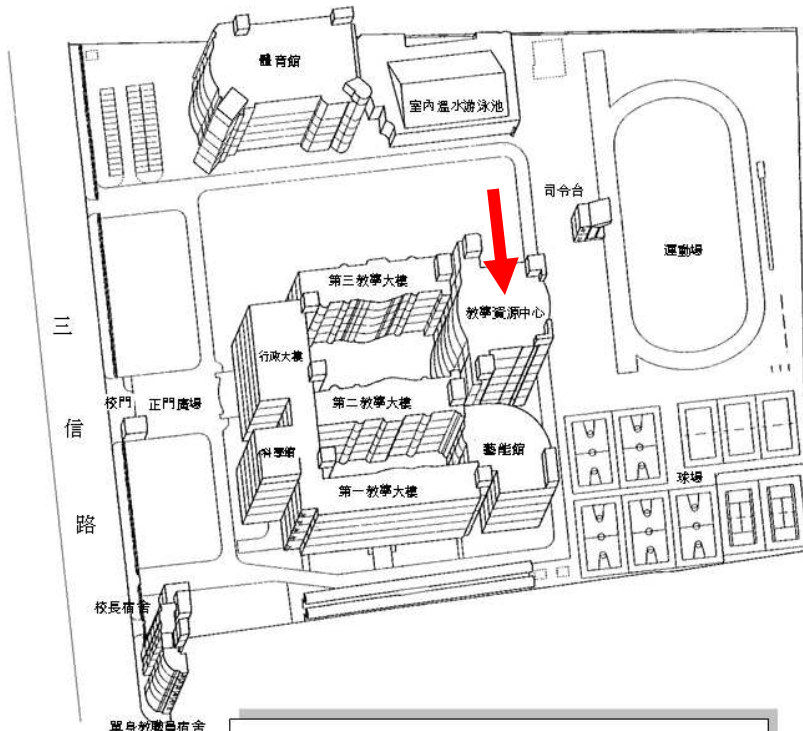
● 自行開車者：

1. 在中山高速路下三重交流道，右轉三和路，再右轉溪尾街到底，再左轉五華街，立即右轉三信路到信賢街右轉進入市立新北高中大門。
2. 在中山高速路下重慶北路交流道，走往士林方向，上重陽高架路接重陽大橋往三重、蘆洲方向，下橋後第一個紅綠燈路口左轉三信路，到信賢街左轉進入市立新北高中大門。

注意：請勿由三賢街路口進入本校體育館方向側門，該處設收費站，非本校經營，請勿進入。

※因校園內空間有限，恕不開放車輛入校停放。





市立新北高級中學校區配置圖

市立新北高級中學教室平面位置圖

誠美樓		一丁樓	
女	男	女	男
205	210	105	110
204	209	104	109
203	208	103	108
202	207	102	107
201	206	101	106

行政大樓		科學館	
男	女	男	女
303	308	403	408
302	307	402	407
301	306	401	406

附件四

教材教法工作坊-北北基宜花東場

地點：國立臺灣師範大學附屬高級中學-至善樓5樓地球科學教室

地址：106 臺北市大安區信義路三段 143 號

交通資訊：搭乘文湖線（棕線）或信義線（紅線），在「大安站」下車，至1號或2號出口出站即抵達該校。

※因校園內空間有限，恕不開放車輛入校停放。



附件五

教材教法工作坊-桃竹苗場

地點：桃園市立內壢高級中等學校-圖書館
6樓602

地址：桃園市中壢區成章四街120號

交通資訊：

● 台鐵

搭乘台鐵區間車至「內壢車站」下車，出站後左轉沿中華路（台1號省道）直行，至第一個紅綠燈路口右轉進入忠孝路，行進至成章一街路口依路標指示右轉，直行至第一個紅綠燈路口左轉即可抵達該校大門，步行需時約十分鐘。

● 桃園市公車（內壢高中）：232A 龍岡棕線繞駛興仁路、232 龍岡棕線

● 自行開車

* 中山高(國道1號)

1. 中山高北上：57B 匝道(北上 57 公里處：57B 中壢/57A 大園)下內壢交流道後，順著匝道右轉中園路(沿著高架橋下直行 500 公尺，請靠左車道等候左轉專用號誌)左轉吉林路→右轉文化路→左轉成章一街→左轉成章四街。

2. 中山高南下：57 匝道(南下 57 公里處：57 中壢/大園)下內壢交流道後，順著匝道外側車道進入高架橋(沿著高架橋直行 500 公尺，請靠左車道等候左轉專用號誌)左轉吉林路→右轉文化路→左轉成章一街→左轉成章四街。

* 北二高(國道3號)：國道3號國道2號(往機場方向)南桃園交流下(往中壢方向)右轉文中路→左轉龍壽街→右轉中山路(台1號省道)→右轉忠孝路→右轉成章一街→左轉成章四街。

* 省道：行進至忠孝路口(內壢火車站旁)進入忠孝路，行進至成章一街路口依路標指示右轉，直行至第一個紅綠燈路口左轉即可抵達該校大門。



附件六

教材教法工作坊-中彰投場

地點：臺中市立臺中女子高級中等學校-科學大樓 1 樓綠苑講堂

地址：403 臺中市西區自由路一段 95 號

交通資訊：

- 自行開車：從高速公路臺中交流道下往臺中方向，直行臺灣大道→至自由路右轉→過居仁國中→該校正門
- 臺中市公車（臺中女中站）：8、15、50、51、55、59、59 延、71、75、154、154 延、202、203、270、271、276、277、525
- 台鐵（臺中車站）：下車後步行 10 至 15 分鐘至該校。

※校內不開放停車，請搭乘大眾運輸工具到校。若有需開車至該校之老師，請將車輛停放至鄰近該校之平面停車場或週邊道路停車格。



臺中市立臺中女子高級中等學校 110 學年度校園配置圖

