

107 學年度 臺北市國教輔導團國中特教輔導小組

精進教學-資優班數學組專題研究教學 課前說明

一、公開授課說明

1. 授課時間：107 年 10 月 12 日(五) 12:40-15:00
2. 授課教師：仁愛國中 莊豐兆教務主任
3. 課程領域：資優班數學資優輔導課程領域
4. 課程名稱：數學組-專題研究-題目訂定與研究內容探究
5. 授課地點：仁愛國中六藝樓四樓數理資優教室（煩請從後門進入，謝謝）

二、學習策略課程介紹

1. 課程編制由來
本校資優班計畫課程在八年級規劃有數學課程與專題課程，皆採抽離上課，數學課程為依照該年級學習進度加深與加廣；專題課程重視做中學的模式，利用社團課與自我學習課程時間抽離，目的為以系統式方式訓練思考與解決問題能力，依不同學生能力與進度做客製化輔導，目前有自然組與數學組兩大組，再依學生研究主題分配與選擇指導教師。
2. 整套之教學理念與重點
資優輔導專題課程以引導學生思考為基礎，期能啟發學生研究動機。
3. 期望培養學生反思能力與解決複雜問題的能力。

三、學生學習概況(學生簡單介紹-大致類別-整體狀況)

1. 六位學生均為 106 學年度通過鑑定之數理資優班學生，目前為八年級。
2. 學生學習狀況佳，但專題研究進度略有不同，以學生個別進度與研究方向為輔導方向。
3. 八年級專題研究進度皆選定研究主題，目前依研究目的找尋研究方向。

四、教學重點說明

1. 本次課程呈現重點
利用去年得獎科展作品以啟發學生研究方向。
2. 有何教學著重地方可說明
研究過程的最大困難點在於如何拓展想法與方向，此次教學最主要希望能啟發與引導學生思考，並從中找到解決方法。

五、課程進行方式

1. 教具使用：平板載具、板書。
2. 上課方式：分組討論。
3. 學生教師教學方式：自主學習、差異化教學。