

# 114 學年下學期資優班七年級專題初探計畫

科目：七年級專題初探

學生姓名：

指導老師：葉正光、李昱德

週次	活動主題	活動內容	教學方法	實行方式
第一週	認識科展	藉由教師講述及課程討論，介紹現今科展的趨勢及研究類別，並藉由引導讓學生學習如何賞析歷屆科展作品。	教師講述 課程討論	討論參與
第二週 第三週 第四週	歷屆科展 報告	搜尋歷屆科展作品並了解其內容，完成歷屆科展簡報，並藉由上台發表讓同學認識科展內容，藉此學習資訊統整及口頭表達能力。	資料蒐集 投影片製作教學	討論參與 口頭報告
第四週	小專題題 材選擇	藉由學習單引導學生選擇有興趣的主題類別，並進行小專題題材的挑選，藉由和教師討論的過程，確立小專題題材。	課程討論 資料蒐集	口頭報告
第五週 第六週	小專題題 材選擇	針對小專題進行研究計畫書撰寫，並分析可以探討的變因及相關研究方法。	教師講述 課程討論 資料蒐集	口頭報告
第七週 至 第十四週	小專題實 作	利用兩個月的時間進行小專題實作，並隨時和教師討論研究進度及研究發現，確實記錄研究歷程。	資料蒐集 探究實作	口頭報告
第十五週 至 第二十週	小專題實 作	將小專題研究寫成書面報告，練習專題報告的格式及數據的統整方式，練習科學探究的寫作模式。	資料蒐集 課程討論 撰寫報告	書面報告