

106 年度科技領域中央輔導團計畫

科技領域中央輔導團輔導員公開授課實施計畫

壹、依據：

教育部國民及學前教育署 106 年 2 月 7 日臺教國署國字第 1060003067 號函核定之「106 年度科技領域中央輔導團計畫」。

貳、目的：

- 一、依據十二年國民基本教育科技領綱之基本理念與課程目標，建構科技領域以素養為核心之教學理念。
- 二、提供科技課程教學示例與資源，增進縣市輔導員與前導學校教學專業知能。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：教育部 106 學年度國民中小學科技領域課程與教學輔導群
輔導中心：國立高雄師範大學工業科技教育學系
- 三、協辦學校：臺北市立長安國民中學、高雄市立瑞祥高級中學、
南投縣立信義國民中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、
桃園市立建國國民中學、高雄市立鳳山國民中學。

肆、參加人員：

- 一、中央科技領域輔導群成員與央團教師
- 二、各縣市科技領域輔導團員、縣市科技領域課程推動種子教師。
- 三、106 學年度科技領域前導學校國中階段之校長、主任、與相關課程推動教師。

伍、場次、時間、地點：

場次	第一場		
日期	107 年 3 月 13 日(二)		
授課教師	呂添仁老師		
課次（單元）	資料處理與分析		
主題（課名）	二進位系統		
時間	活動	地點：臺北市立長安國中	研習時數
13:10~13:30	報到	2 樓會議室	3 小時
13:30~14:05	觀課前會議		
14:15~15:00	公開觀課(第 6 節)	自然與生科教室	
15:10~16:00	共同議課	2 樓會議室	
16:00~16:30	交流與討論		
說明：			
一、地點：臺北市立長安國中(臺北市中山區松江路 70 巷 11 號)			
二、因校內停車空間有限，建議盡量搭乘大眾運輸工具到會場(捷運松山線或蘆洲線「松江南京站」2,3 號出口)			

場次	第二場		
日期	107 年 3 月 23 日(二)		
授課教師	柯尚彬老師		
課次(單元)	國二社團自造樂器社(彈性課程發展先行課程計畫)		
主題(課名)	STEAM 跨域課程—自造樂器		
時間	活動	地點：高雄市瑞祥高中	研習時數
09:00~09:30	報到	B1 科技教室	3 小時
09:30~10:00	觀課前會議		
10:15~11:00	公開觀課(第 3 節)		
11:10~12:00	共同議課		
12:00~12:30	交流與討論		
13:00~16:00	樂器製作增能工作坊(實作卡祖笛)	B1 科技教室	3 小時
說明：			
一、地點：高雄市立瑞祥高級中學(高雄市前鎮區班超路 63 號)			
二、學校地點可搭乘捷運至凱旋站再轉搭輕軌/公車至瑞祥高中，敬請準時與會。			
三、同天辦理「樂器製作增能工作坊(實作卡祖笛)」欲參加的老師，請在參加人員報名表上註明「 <u>參加第二場-增能工作坊</u> 」			

場次	第三場		
日期	107 年 3 月 29 日(四)		
授課教師	謝宗翔老師		
課次（單元）	基本演算法的介紹 - 搜尋		
主題（課名）	海戰棋-簡易型運算思維桌遊		
時間	活動	地點：南投縣立信義國中	研習時數
09:00～09:30	報到	活化教室	5 小時
09:35～10:05	觀課前會議		
10:05～10:50	公開觀課（第 3 節）	二忠教室	
11:00～12:00	共同議課	活化教室	
13:30～14:00	交流與討論		
說明：			
一、地點：南投縣立信義國民中學(南投縣信義鄉明德村玉山路 20 號)			
二、因學校地點所需行車交通時間較久，敬請準時與會。			

場次	第四場		
日期	107 年 4 月 11 日(三)		
授課教師	江其勳老師		
課次（單元）	演算法		
主題（課名）	零錢問題		
時間	活動	地點：國立高雄師範大學 附屬高級中學	研習時數
10:15~10:30	報到	雋永樓 2 樓電腦教室	2 小時
10:30~10:50	觀課前會議		
11:00~11:45	公開觀課		
11:45~12:00	共同議課		
12:00~12:30	交流與討論		
說明：			
一、地點：國立高雄師範大學附屬高級中學(高雄市凱旋二路89號)			
二、因校內空間有限不提供校內停車，可搭高雄捷運橘線在文化中心站下車，沿和平路步行10~15分鐘至高師大，穿越校區即高師大附中(校門位於凱旋二路上)。			

場次	第五場		
日期	107 年 4 月 18 日(三)		
授課教師	方冠中老師		
課次(單元)	機構探討-連桿與槓桿		
主題(課名)	液壓手臂製作		
時間	活動	地點：高雄市立鳳山國中	研習時數
08:20~08:30	報到	專科大樓生活科技教室	2 小時
08:30~09:00	觀課前會議		
09:10~09:55	公開觀課(第 2 節)		
10:00~10:30	共同議課		
說明：			
一、地點：高雄市立鳳山國中(高雄市鳳山區中山東路 227 號)			
二、因校內停車空間有限，建議盡量搭乘大眾運輸工具到會場(捷運橘線鳳山國中站 1 號出口)			

場次	第六場		
日期	107 年 5 月 4 日(五)		
授課教師	陳韋邑老師		
課次（單元）	凸輪玩具設計與製作		
主題（課名）	凸輪玩具製作		
時間	活動	地點：桃園市立建國國中	研習時數
13:15～13:45	報到	資源大樓自造教室	3 小時
13:45～14:05	觀課前會議		
14:15～15:00	公開觀課(第 6 節)		
15:00～16:00	共同議課		
16:00～16:30	交流與討論		
說明：			
地點：桃園市立建國國中(桃園市桃園區介新街 20 號)			

陸、報名方式：

採自由參加，依場次簽到退覈實發給研習時數；請參加人員於活動前 2 天回傳場次報名表(附件)至 ite.team106@mail.nknu.edu.tw。

柒、經費來源：

- 一、參加人員參加所需經費用由所屬單位相關經費支應。
- 二、科技領域中央輔導團辦理本工作坊所需經費用由「106 年度科技領域中央輔導團計畫」計畫經費支應。

捌、注意事項：

- 一、為尊重講座及研習同儕，參與研習請務必準時，以免影響課程進行。
- 二、第二場(柯尚彬老師)同天辦理「樂器製作增能工作坊(實作卡祖笛)」欲參加的老師，請在報名表上註明「**參加第二場-增能工作坊**」。
- 三、請攜帶筆電參加。
- 四、為響應環保請自行準備環保杯、文具。
- 五、請參加人員所屬服務機關/學校於研習期間惠予公假登記出席。
- 六、參加人員依實際上課時數核給研習時數。
- 七、聯絡人：科技領域中央輔導群專任助理王嘉鴻小姐；電話：07-7172930 轉 7606
電子信箱：ite.team106@mail.nknu.edu.tw。