

**教育部國民及學前教育署 111 學年度國民中小學課程推動工作－
課程與教學輔導組－科技領域輔導群業務計畫
【中央團輔導員公開授課】**

壹、依據

- 一、 建構中央與地方教學輔導網絡實施方案。
- 二、 教育部國民及學前教育署國民中小學課程與教學輔導群組織運作注意事項。
- 三、 教育部國民及學前教育署111學年度國民中小學課程推動工作「課程與教學輔導組－科技領域輔導群」工作計畫辦理。

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，增進縣市輔導員與現場教師教學專業知能。

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：國民及學前教育署國民中小學科技領域課程與教學輔導群/國立高雄師範大學工業科技教育學系

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
- 三、 各縣市自造教育及科技中心(含夥伴學校)教師
- 四、 現場教師

伍、公開授課實施流程

- 一、 校內共同備課:同示範教學學校之教師為此授課單元共同備課討論，需有備課紀錄或影像紀錄。
- 二、 說課:簡要說明觀課課堂之教學單元，對於觀課者及觀察內容作簡要說明，並分配觀察對象。
- 三、 公開授課:請授課教師提供簡要版課程與教學設計書面資料，供觀課教師參考。
- 四、 觀課記錄:中央團老師請提供觀課紀錄表，並於觀課前分配觀課教師觀察不同學生之學習。教學過程錄影與拍攝照片紀錄教學歷程。以至少兩位央團教師一組為原則，另一位老師現場協助參與人員如何填寫觀課紀錄表。
- 五、 議課:安排議課主持人，掌握議課內容及流程。先請授課教師省思教學目標達成情形，再請觀課者發言，對授課教師表達感謝及觀察回饋，亦可佐以自我省

思進行報告。

陸、報名方式

- 一、採自由參加，至多 20 人，依簽到退費實發給研習時數；請參加人員於 111 年 12 月 27 日(含)前，至表單 <https://reurl.cc/pZY8Ze> 報名，俾利人數統計與資料準備。



- 二、活動訊息可洽 07-7172930#7606—專任助理王小姐。
- 三、活動相關資訊同步公告於國民中小學課程與教學資源整合平臺(簡稱 CIRN，修正時亦同)，路徑：CIRN/領域議題/科技領域。
(<https://cirn.moe.edu.tw/Module/index.aspx?sid=1179>)

柒、課程表

111 年 12 月 30 日(五)				
講師：科技領域中央輔導團輔導員— <u>方冠中老師</u>				
時間	課程名稱		上課地點	研習時數
09:30~10:00	報到		高雄市立鳳山國中 專科大樓四樓 生科教室	3 小時
10:00~11:00	說課	皮帶傳動探究與認識		
11:05~11:50	觀課			
12:00~12:30	議課			
12:30~12:50	綜合座談			
課程簡介	以樂高教具模組為主體，讓學生從組裝、調整、試誤的過程中，理解皮帶機構如何替車子帶來動力、不同的皮帶機構如何影響汽車的速度及扭力等應用，未來希望學生能將此活動學到的概念，遷移到後續的動力車製作課程。			
地址：高雄市鳳山區中山東路 227 號				

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、為響應環保請自行準備環保杯、文具。
- 三、請參加人員所屬服務機關/學校於研習期間惠予公(差)假及協助課務調整參加。

玖、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所需經費由 111 學年度國民中小學課程推動工作「課程與教學輔導組—科技領域輔導群」工作計畫經費支應。