

二-7-11

高雄市 107 年度上半年辦理十二年國民基本教育

精進國民中學及國民小學教學品質計畫—

國民教育輔導團自然與生活科技學習領域輔導小組

「國中自然科探究教學」工作坊實施計畫

一、依據：

- (一)教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點。
- (二)高雄市106年度辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質整體計畫。
- (三)高雄市106年度辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫國民教育輔導團整體計畫。

二、目的

- (一)配合教育部協助學校落實規畫與實踐課程與教學計畫，並強化教師共同備課機制。
- (二)透過專家演講、教師實作工作坊，讓與會教師可以了解十二年國教新課綱的精神、了解探究理論與實務的轉換、探究實作融入教學的範例。
- (三)透過發展科學探究課程研習與資源分享，精進教師的實務知識之專業成長，以提升培養學生科學探究、解決問題的素養，進而提升市內學生在科學學習之成效。

三、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：高雄市政府教育局
- (三)承辦單位：高雄市國民教育輔導團自然與生活科技學習領域輔導小組、
高雄市立民族國民中學

四、組織

職 別	姓 名	職 掌	單位／職稱
組長	黃麗滿	綜理團隊運作	督學室／督學
召集人	黃柏蒼	推展團隊各項	民族國中／校長

副召集人	陳宗慶	業務	五福國中／校長
副召集人	蔡嘉興		田寮國中／校長
副召集人	洪瑞鍔		圓富國中／校長
副召集人	蕭 虹		退休主任／榮譽輔導員
榮譽輔導員	王玉鳳		退休教師／榮譽輔導員
榮譽輔導員	李正媚		退休教師／榮譽輔導員
專任輔導員	黃薇青		輔導團／專輔
專任輔導員	趙偉智		輔導團／專輔
兼任輔導員	侯依伶		陽明國中／教師
兼任輔導員	楊俊宏		明華國中／教師
兼任輔導員	吳重寬		橋頭國中／教師
兼任輔導員	謝馥名		國昌國中／教師
兼任輔導員	王麗雅		前鎮國中／教師
兼任輔導員	王維邦		大義國中／教師
兼任輔導員	蔡志清		三民國中／教師

五、辦理日期及地點

場次	日期/時間/時數	名稱	實施方式	地點
1	107 年 03 月 15 日(四) 上午 09：00~12：00 (3 小時) 課程代碼：2352673	探究課程實作- 電解水的現象 與生活應用	工作坊	高雄市國教輔導團 302 大會議室(左營區自由三路1號)
2	107 年 03 月 22 日(四) 上午 09：30~11：30 (2 小時) 課程代碼：2353167	論證式探究課程虛與實 ～從蛇皮顏色談論證和 了解演化	專業課程 研習	高雄市國教輔導團 303 研習教室(左營區自由三路1號)
3	107 年 04 月 12 日(四) 上午 09：30~12：30 (3 小時) 課程代碼：2353162	論證式探究課程 ～二足行不行在論證中 評估證據的參考價值 與排序	專業課程 研習	
4	107 年 04 月 19 日(四) 上午 09：00~12：00 (3 小時) 課程代碼：2353172	探究式教學 活動設計與分享	工作坊	高雄市國教輔導團 302 大會議室(左營區自由三路1號)

六、參加對象與人數

本市各國中自然領域教師皆可參加（含代理代課教師或實習老師），以報名先後次序決定錄取優先名單，每場次預計錄取 25 名。

七、研習內容：詳如附件一。

八、報名方式

請有興趣參與的自然領域教師至全國教師在職進修資訊網報名，網址 <http://inservice.edu.tw/>。

九、經費來源與概算

由本市自籌款支應。

十、預期成效

- （一）呼應央團探究教學主軸，引發學校教師對探究教學的興趣。
- （二）藉由工作坊與課程研習，分享與實作探究教學案例與資源，使教師對探究教學易於上手。
- （三）精進本市自然科教師對於探究課程設計的能力，進而能自主共備與設計出符合十二年國教新課綱的探究教案，以期將來能發展出可用於教學現場的自然領域素養導向課程。

十一、研習時數與假別

- （一）人員參加研習准予公假登記，唯課務自理。
- （二）凡報名參加的學員，依出席情形覈實核發研習時數。

十二、獎勵

承辦本計畫之工作人員依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

十三、本計畫陳教育局核可後實施，修正時亦同。

附件一

高雄市 107 年度上半年辦理十二年國民基本教育
精進國民中學及國民小學教學品質計畫—
國民教育輔導團自然與生活科技學習領域輔導小組
「國中自然科探究教學」
研習課程表

第一場次自然科探究教學(課程代碼：2352673)

日期	時間	課程內容	地點	主持人/講師
107.03.15(四) 9:00~12:00	8:30~9:00	報到	輔導團 302 大會議室	高雄市國教輔導團自然與生活科技領域輔導員
	9:00~10:30	探究課程實作- 電解水的現象		台中市福科國中 何莉芳老師 (外聘 2 節)
	10:30~10:40	休息		
	10:40~11:30	探究課程實作- 電解水的生活應用	輔導團 302 大會議室	台中市福科國中 何莉芳老師 (外聘 1 節)
	11:30~12:00	學員實作與分享		何莉芳老師 &洪瑞鍔校長 &輔導員

第二場次自然科探究教學(課程代碼：2353167)

日期	時間	課程內容	地點	主持人/講師
107. 03. 22(四) 9:30~11:30	9:00~9:30	報到	輔導團 303 研習教室	高雄市國教 輔導團自然 與生活科技 領域輔導員
	9:30~10:30	論證式探究課程虛與實 ～從蛇皮顏色談論證		科博館 科學教育組 王寶晶老師 (外聘 1 節)
	10:30~10:40	休息		
	10:40~11:30	論證式探究課程虛與實 ～從蛇皮顏色了解演化	輔導團 303 研習教室	科博館 科學教育組 王寶晶老師 (外聘 1 節)

第三場次自然科探究教學(課程代碼：2353162)

日期	時間	課程內容	地點	主持人/講師
107. 04. 12(四) 9:30~12:30	9:00~9:30	報到	輔導團 303 研習教室	高雄市國教輔導團自然與生活科技領域輔導員
	9:30~10:20	從論證學科學		科博館 科學教育組 劉德祥博士 (外聘 1 節)
	10:20~10:30	休息		
	10:30~12:00	論證式探究課程～ 二足行不行在論證中評估 證據的參考價值與排序	輔導團 303 研習教室	科博館 科學教育組 魯志玉老師 (外聘 2 節)
	12:00~12:30	綜合座談		洪瑞鏞校長

第四場次自然科探究教學(課程代碼：2353172)

日期	時間	課程內容	地點	主持人/講師
107.04.19(四) 9:00~12:00	8:30~9:00	報到	輔導團 302 大會議室	高雄市國教輔導團自然與生活科技領域輔導員
	9:00~10:30	探究式教學活動設計(上)		台中市長億高中 林宣安老師 (外聘 2 節)
	10:30~10:40	休息		
	10:40~11:30	探究式教學活動設計(下)	輔導團 302 大會議室	台中市長億高中 林宣安老師 (外聘 1 節)
	11:30~12:00	學員實作與分享		林宣安老師 &洪瑞鍔校長 &輔導員