

二-7-12

**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—
國民教育輔導團自然與生活科技學習領域輔導小組
「國中自然科共同備課工作坊」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

本計畫旨在藉由高雄市自然領域教師共同備課，研討自然科教材、科學教具以及能有效促進學生學習的教學方法，以期互相觀摩而精進彼此的教學知能。

三、辦理單位

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二)辦理單位：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 業務	民族國中／校長
副召集人	陳宗慶		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、實施方式

- (一)藉由講師豐富教學經驗與專業對話，以共同備課方式促使自然領域教師瞭解以學習者為中心的備課模式，與多元化的教學方式，並能嘗試實際運用在課堂上。
- (二)以輔導團自然領域的專任與兼任輔導員為主，再邀約本市各校的自然科教師一同參與共同備課並回校實踐，屆時可互相觀摩學習與分享交流，成為彼此精進成長的夥伴。
- (三)透過自然領域共同備課的過程，學員們進行腦力激盪而集思廣益，將備課成果帶回學校實作，實踐自然科學課程之系統規劃。
- (四)藉由蒐集教師所提供不同的教學模式、不同年段的備課、以及各種能促進有效教學的教材與教法，提供任教自然領域教師科學教學之參考。
- (五)將本計畫上述的共備成效作為下一年度新計畫執行共同備課之實施參考，以提升參與之教學同儕或自然科教師教學品質與成效。

六、辦理日期及地點

(一)理化共備部分

場次	日期、時間	名稱	參加對象	地點
1	106 年 10 月 19 日(四) 上午 09：00~12：30 課程代碼：2262433	理化共備種子 教師增能研習	限輔導員	高雄市國教輔導 團 105 研習教室
2	106 年 11 月 02 日(四) 上午 09：00~12：30	理化共備工作坊 (上)	全市自然老師	高雄市國教輔導 團 302 大會議室

	課程代碼：2263943			(左營區自由三路1號)
3	106年12月14日(四) 上午09:00~12:30 課程代碼：2263948	理化共備工作坊 (下)	全市自然老師	

(二)生物共備部分

場次	日期、時間	名稱	參加對象	地點
1	106年10月26日(四) 上午09:00~12:30 課程代碼：2267625	翻轉教學之 以學生為主的教學	全市自然老師	高雄市國教輔導團303研習教室(左營區自由三路1號)
2	106年11月23日(四) 上午09:00~12:30 課程代碼：2267634	生物探究課程共備	全市自然老師	
3	106年12月07日(四) 上午09:00~12:30 課程代碼：2263951	標本的魔幻教學- 行動展示盒共備 工作坊	全市自然老師	

七、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，合計約60人。參與教師核予公假，唯課務自理。

八、研習內容：詳如附件一。

九、報名方式

(一)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/>。

(二)業務聯繫請洽詢「高雄市國民教育輔導團自然領域」專任輔導員黃薇青老師 TEL：(07)3590116 轉 253。

十、預期效益

(一)共同備課可提供自然領域教師瞭解以學習者為中心的備課模式與多元性的教學方式，並能嘗試實際運用在課堂上。

(二)透過教師專業對話與討論，擬定科學課程設計與教材教法之運用，並將成果分享給其他同儕教師。

(三)教師共同參與備課，返校後仍可交流分享本研習之共備心得，與校內自然科同儕彼此精進教學。

十一、經費來源及概算

由本市自籌款支應，經費概算如附件二。

十二、研習時數與獎勵

(一)研習時數：

參加教師於研習活動期間准予公假，並依實際出席情形覈實核發研習時數，每場 3 小時。

(二)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

國民教育輔導團自然與生活科技學習領域輔導小組 「國中自然科共同備課工作坊」研習課程表

(一)理化共備部分

第一場次理化共備(課程代碼：2262433)

日期	時間	課程內容	地點	負責人/講師
106.10.19(四) 8:30~12:30	8:30~9:00	報到	輔導團 302	高雄市國教輔導團自然與生活科技領域輔導員
	9:00~10:30	備課進行方式說明	大會議室	鼓山高中莊福泰校長 (內聘 2 節)
	10:30~10:40	休息		
	10:40~11:30	實際演練帶領共備方法、技巧	輔導團 302	鼓山高中莊福泰校長 (內聘 1 節)
	11:30~12:00	共備方法與技巧實作分享	大會議室	輔導員與全體學員
	12:00~12:30	綜合座談		洪瑞鍔校長

第二場次理化共備(課程代碼：2263943)

日期	時間	課程內容	地點	負責人/講師
106.11.02(四) 8:30~12:30	8:30~9:00	報到	輔導團 302	高雄市國教輔導團自然與生活科技領域輔導員
	9:00~10:30	1. 進行第二次段考範圍內容備課 2. 備課議題：由參加老師自選第二次段考範圍中任一單元	大會議室	鼓山高中莊福泰校長 (內聘 2 節)
	10:30~10:40	休息		
	10:40~11:30	備課成果討論、修正	輔導團 302 大會議室	鼓山高中莊福泰校長 (內聘 1 節)

	11:30-12:00	1.備課成果實作分享 2.備課成果將帶回學校 實施		輔導員與 全體學員
	12:00~12:30	綜合座談		洪瑞鍔校長

第三場次理化共備(課程代碼：2263948)

日期	時間	課程內容	地點	負責人/講師
106.12.14(四) 8:30~12:30	8:30~9:00	報到	輔導團 302	高雄市國教 輔導團自然 與生活科技 領域輔導員
	9:00~10:30	討論備課成果回校操作 後的優缺點	大會議室	鼓山高中 莊福泰校長 (內聘 2 節)
	10:30~10:40	休息		
	10:40~11:30	修正課程	輔導團 302 大會議室	鼓山高中 莊福泰校長 (內聘 1 節)
	11:30~12:00	正式發表		輔導員與 全體學員
	12:00~12:30	綜合座談		洪瑞鍔校長

(二)生物共備部分

第一場次生物共備(課程代碼：2267625)

日期	時間	課程內容	地點	負責人/講師
106. 10. 26(四) 8:30~12:30	8:30~9:00	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
	9:00~9:50	翻轉教學之 以學生為主的教學(上)		瑞祥高中 國中部 李逸萱老師 (內聘 1 節)
	09:50~10:00	休息		
	10:00~10:50	翻轉教學之 以學生為主的教學(下)	輔導團 303	瑞祥高中 國中部

			研習教室	李逸萱老師 (內聘 1 節)
	10:50-11:00	休息		
	11:00-12:00	群組討論	輔導團 303	輔導員與 全體學員
	12:00~12:30	綜合座談	研習教室	黃柏蒼校長

第二場次生物共備(課程代碼：2267634)

日期	時間	課程內容	地點	負責人/講師
106.11.23(四) 8:30~12:30	8:30~9:00	報到	輔導團 303	高雄市國教 輔導團自然 與生活科技 領域輔導員
	9:00-9:50	生物探究共備	研習教室	前鎮國中 王麗雅老師 (內聘 1 節)
	09:50-10:00	休息		
	10:00-10:50	生物探究共備	輔導團 303 研習教室	前鎮國中 王麗雅老師 (內聘 1 節)
	10:50-11:00	休息		
	11:00-12:00	群組討論	輔導團 303	輔導員與 全體學員
	12:00~12:30	綜合座談	研習教室	黃柏蒼校長

第三場次生物共備(課程代碼：2263951)

日期	時間	課程內容	地點	負責人/講師
106.12.07(四) 8:30~12:30	8:30~9:00	報到	輔導團 303	高雄市國教 輔導團自然 與生活科技 領域輔導員
	9:00-10:30	行動展示盒介紹與 教案修正	研習教室	台灣大學植 物標本館推 派講師
	10:30-10:40	休息		

	10:40-11:40	行動展示盒-教案實作	輔導團 303 研習教室	台灣大學植 物標本館推 派講師
	11:40-12:10	教案實作討論、修正		輔導員與 全體學員
	12:10~12:30	學員交流與分享		洪瑞鍔校長