

二-11-18

高雄市 111 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育輔導團科技領域輔導小組

「科技領域之安全教育與實作主題一:配電安全原理與實
作」實施計畫

一、依據

- (一)教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二)高雄市 111 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三)高雄市 111 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一)讓教師熟悉並應用生活中對能源、配電、電子之整合，活化教學與實作課程運用。
- (二)藉由教師社群專業對話機制，以增進教師對科技專業課程整合的教學規劃及教學設計。
- (三)透過活化科技素養導向教學，期望教師增能應用於教學現場。

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科技領域輔導小組、
高雄市立苓雅區英明國中
- (四)協辦單位：高雄市立楠梓區楠梓國中

四、辦理日期及地點

(一)研習日期：

- 第一場次: 112年4月13日(星期四)上午9:00至12:00，共計3小時。(課程代碼：3470791，報名日期:112年3月27日至4月13日)
- 第二場次: 112年4月27日(星期四)上午9:00至12:00，共計3小時。(課程代碼：3470792，報名日期:112年3月27日至4月27日)
- 第三場次: 112年5月4日(星期四)上午8:50至12:10，共計4小時。(課程代碼：3792552，報名日期:112年3月27日至5月4日)

第一場、第二場

研習地點：高雄市國教輔導團-303研習教室（高雄市左營區自由三路1號，請由新庄仔路停車場進入）。

第三場研習地點：高雄市立楠梓區楠梓國中 科技中心專科教室

(二)研習時數：活動參加人員同意公假出席與會（課務自理），並覈實核發研習時數。

五、參加對象與人數

(一)研習對象：本市公私立國民中學科技領域教師以生活科技教師為優先錄取對象，其次為對應用科技有興趣之教師。

(二)研習人數：第一、二場次預計錄取 25 人，第三場次預計錄取 20 人。

(三)報名方式：請逕至「全國教師在職進修網(<http://inservice.edu.tw>)」研習報名。若有相關問題請洽詢科技領域輔導員陳琪萍老師或陳奕安老師。07-3590116-251。經錄取之學員於研習開始後 10 分鐘未到者則取消研習資格，由承辦單位依現場候補名單依序遞補學員。

(四)注意事項：

為加強校園安全管理，參加研習教師進入輔導團或學校，請攜帶研習公文或教職員工識別證。校內停車位有限，請多利用大眾捷運系統或共乘車輛。

六、研習內容

依課程規劃表辦理，時間安排與流程請參見附件一。

七、差假與獎勵

(一)差假:參加人員同意公假出席(課務自理)。並覈實核發研習時數。

(二)獎勵: 承辦本計畫活動人員，依「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。

八、經費來源與概算

第一場、第二場次由本市自籌款支應。

第三場次由本市楠梓國中科技中心經費支應。

九、預期成效

(一)透過能源、配電、電子整合應用，提供教師在實作課時有不同的教學引導方法。

(二)教師藉由實作素養導向的科技領域課程設計與教學應用之操作，熟悉程式設計技巧，充實日常生活配電實用知能，並能運用於科技領域課程教學，以提升學生對程式設計和動手實作的學習興趣，及促進運用科技解決問題的能力。

附件一

高雄市 111 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育輔導團科技領域輔導小組

科技領域之安全教育與實作主題一:配電安全原理與實作課程表

研習對象及人數:本市公私立國中教師，預估 25 人

研習時間:112 年 4 月 13 日（星期四）9:00-12:00 研習地點:輔導團 303 教室

科技領域之安全教育與實作主題一 第一場:配電安全原理與實作 共 3 小時

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
9:00-9:20	報到、長官致詞	科技輔導團隊	
9:20-10:50 (90mins)	日常生活之配電安全原理及教學 應用(一)	正修科技大學 電機工程系 黃宏欣 老師	外聘 2 節
10:50-11:00	Q&A 時間	科技輔導團隊	
11:00-11:50 (50mins)	日常生活之配電安全原理及評量 規準探討(二)	正修科技大學 電機工程系 黃宏欣 老師	外聘 1 節
11:50-12:00	Q&A 時間	科技輔導團隊	

研習對象及人數:本市公私立國中教師，預估 25 人

研習時間:112 年 4 月 27 日（星期四）9:00-12:00 研習地點:輔導團 303 教室

科技領域之安全教育與實作主題一 第二場:配電安全原理與實作 共 3 小時

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主講人/助教		備註
9:00-9:20	報到、長官致詞	科技輔導團隊		
9:20-10:50 (90mins)	配電安全之科技課程設計及 實作	正修科技大學 電機工程系 黃宏欣 老師	高雄市立 信義國小 陳麗如 老師	外聘 2 節 內聘 2 節
10:50-11:00	Q&A 時間	科技輔導團隊		
11:00-11:50 (50mins)	配電安全之科技課程教學應 用與學習單設計	正修科技大學 電機工程系 黃宏欣 老師	高雄市立 信義國小 陳麗如 老師	外聘 1 節 內聘 1 節
11:50-12:00	Q&A 時間	科技輔導團隊		

研習對象及人數:本市公私立國中教師，預估 20 人

研習時間:112 年 5 月 4 日（星期四）9:00-12:00

研習地點: 楠梓國中 科技中心專科教室

科技領域之安全教育與實作主題一 第三場:配電安全原理與實作 共 4 小時

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主講人/助教	備註
8:40-8:50	報到、長官致詞	科技輔導團隊和楠梓科技中心	
8:50-10:20 (90mins)	生活 ” 電” 知識 觸電原理-插座-漏電-接地- 如何發生與預防	正修科技大學 電機工程教系 黃宏欣 老師	外聘 2 節
10:20-10:30	Q&A 時間	科技輔導團隊和楠梓科技中心	
10:30-12:00 (90mins)	配電安全之教學實作	正修科技大學 電機工程教系 黃宏欣 老師	外聘 2 節
12:00-12:10	Q&A 時間	科技輔導團隊和楠梓科技中心	