

**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
【第二學期縣市輔導員跨縣市分區工作坊】工作計畫**

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中央課程與教學輔導諮詢教師團隊設置及運作要點。
- 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、計畫目標

- 一、 強化輔導群與縣市輔導團的互動，溝通理念、凝聚共識。
- 二、 增強縣市輔導團素養導向教學轉化的技巧與實際經驗。
- 三、 模組化教學實務經驗的精進。

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：教育部國民及學前教育署111學年度國民中小學科技領域課程與教學輔導群/輔導群中心：國立高雄師範大學工業科技教育學系。
- 三、 協辦單位：
 - (一) 嘉義市政府教育處國教輔導團科技領域組、嘉義市立北興國民中學/北興科技中心。
 - (二) 雲林縣政府教育處國教輔導團科技領域組。
 - (三) 新北市政府教育局國教輔導團科技領域組、新北市立明志國民中學。

肆、群組劃分方式

- 一、 劃分原則：以地域、生活區之關聯性，全國分編「三區」，以利於分區工作坊之活動進行。
- 二、 每區皆安排有中央團員負責，並安排分區諮詢委員，給予縣團協助與支持。

分區	聯盟縣市	分區央團輔導員
北區	基隆市、新北市、臺北市、桃園市、金門縣、連江縣、宜蘭縣、花蓮縣	張銘傑、林紀達
中區	新竹縣、新竹市、苗栗縣、臺中市、南投縣、彰化縣、雲林縣	徐臺屏、高靖岳、楊易霖

南區	嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、澎湖縣、臺東縣	方冠中、李秉芳
----	-----------------------------	---------

伍、辦理「分區工作坊」

一、主要工作內容與實施方式

- (一) 增強縣市輔導團素養導向教學轉化的技巧與實際經驗。
- (二) 強化課程與教學輔導效能，課程推動政策與訊息之傳達、提升國中小教師科技領域專業素養及縣市輔導團運作與課程、教材、教學、評量、研究等方面的諮詢與服務。
- (三) 執行方法：每區每學年辦理兩次、每次一天為原則，各區縣市團輪流協助辦理。
- (四) 參加對象：
 1. 中央團輔導群委員、央團團輔導員
 2. 縣市科技領域團、資訊(科技)議題輔導團之召集人、副召集人、主(專)任輔導員、兼任輔導員。
 3. 各縣市自造教育及科技中心種子教師

二、活動日期與課程主題：

分區	聯盟縣市	辦理時間	課程主題	時數	協辦縣市	辦理地點
南區 (7)	嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、澎湖縣、臺東縣	112/04/13 (四)	➤TPACK 教學應用-資訊科技篇。 ➤生活科技 TPACK 軟體操作與教學應用介紹	6 小時	嘉義市	嘉義市立北興國中/北興科技中心
中區 (7)	新竹縣、新竹市、苗栗縣、臺中市、南投縣、彰化縣、雲林縣	112/04/20 (四)	➤TPACK 教學應用-資訊科技篇。 ➤生活科技 TPACK 軟體操作與教學應用介紹	6 小時	雲林縣	雲林縣第二研習中心
北區 (8)	基隆市、新北市、臺北市、桃園市、金門縣、連江縣、宜蘭縣、花蓮縣	112/04/27 (四)	➤用人工智慧批改作文、評核等第。 ➤TPACK 教學應用-資訊科技篇。	6 小時	新北市	新北市立明志國中

陸、參加與報名方式

- 一、 請各縣市科技輔導團、資訊(科技)議題輔導團擇一分區場次參加，該分區場次請薦派輔導員2位，其他場次自由參加。
- 二、 各縣市自造教育及科技中心種子教師(含夥伴學校)自由參加。
- 三、 請研習人員之服務機關(單位)核予公(差)假及協助課務調整參加。
- 四、 研習人員依據簽到、簽退情形，覈實發給研習時數，各場次報名連結、報名時間與課程表詳附件。
- 五、 每分區場次上限30人，依據所屬分區與報名時間依序錄取，錄取順序：該分區縣市輔導員→跨區輔導員→科技中心與夥伴學校；將以 e-mail 通知錄取情形，如未收到錄取回覆信，請協助檢視垃圾或廣告信件夾，或 e-mail 至 ite.team106@mail.nknu.edu.tw，或來電詢問07-7172930#7606—王小姐。
- 六、 經錄取後無法出席請提前來電或來信告知。
- 七、 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、注意事項

- 一、 為響應環保，請出席人員自行攜帶環保餐(杯)具。
- 二、 請詳閱各場次課程需要自行攜帶筆記型電腦或是平板等電子設備。
- 三、 配合中央流行疫情指揮中心針對「嚴重特殊傳染性肺炎」防疫措施，請與會人員做好個人衛生防護，全程配戴口罩，保持適當距離，活動當天進入會場配合體溫測量。

捌、預期成效

- 一、 增強縣市輔導團素養導向教學轉化的技巧與實際經驗。
- 二、 健全各縣市國教輔導團的組織與運作。
- 三、 整合教學資源，協助解決課程與教學的問題，提昇教學效能。

玖、計畫經費

本子計畫所需經費由 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。

111 學年第 2 學期縣市輔導員分區工作坊課程表-南區場

112 年 4 月 13 日(星期四)		
本場報名連結	https://reurl.cc/5MM4NM	
地點	嘉義市立北興國民中學專科大樓 3 樓會議室	
時間	內容	講師
08:40~09:00	報到	
課程主題	TPACK 教學應用-資訊科技篇 (本課程攜帶平板參加，不限廠牌和系統，若有不同的系統，以 iPad 為優先考量。)	
09:00~10:00	TPACK 重要概念與教學設計	講師- 新北市立五股國民中學 侯偉富老師
10:00~10:50	TPACK 教學示例	
10:50~11:00	中場休息	
11:00~12:00	TPACK 教學實作與討論	
12:00~13:00	午餐時間	
課程主題	生活科技 TPACK 軟體操作與教學應用介紹 (本課程使用平板或電腦)	
13:00~14:00	➢ TPACK 架構的科技教育課程設計說明 ➢ 遊戲導向的認識結構課程活動	講師- 新北市立永和國民中學 高靖岳老師 助教- 高雄市立鳳山國民中學 方冠中老師
14:00~14:10	中場休息	
14:10~15:00	➢ 介紹動力機構模擬軟體 motionGEN ➢ tinkercAD 電路模擬課程分享	
15:00~15:50	➢ 認識能源的教育資源與 TPK 工具 ➢ 數位化評量說明	
15:50~16:00	綜合提問與回饋	
課程結束		
備註	1. 請於 112/04/10(含)前完成報名，俾利人數統計。 2. 北興國中地址：嘉義市東區博東路 262 號。 3. 活動當天如校內已無停車位，可停放至學校東側維新路或家樂福停車場。	

111 學年第 1 學期縣市輔導員分區工作坊課程表-中區場

中區場：112 年 4 月 20 日(星期四)		
本場報名連結	https://reurl.cc/8qq0KX	
地點	雲林縣第二研習中心(雲林縣土庫鎮林森路 120 號)	
時間	內容	講師
08:40~09:00	報到	
課程主題	TPACK 教學應用-資訊科技篇 (本課程務必攜帶平板參加，不限廠牌和系統，若有不同的系統，以 iPad 為優先考量)	
09:00~10:00	TPACK 重要概念與教學設計	講師- 新北市立五股國民中學 侯偉富老師
10:00~10:50	TPACK 教學示例	
10:50~11:00	中場休息	
11:00~12:00	TPACK 教學實作 綜合討論	
12:00~13:00	午餐時間	
課程主題	生活科技 TPACK 軟體操作與教學應用介紹 (本課程使用平板或電腦)	
13:00~14:00	➤ TPACK 架構的科技教育課程設計說明 ➤ 遊戲導向的認識結構課程活動	講師- 新北市立永和國民中學 高靖岳老師
14:00~14:10	中場休息	
14:10~15:00	➤ 介紹動力機構模擬軟體 motionGEN ➤ tinkercAD 電路模擬課程分享	
15:00~15:50	➤ 認識能源的教育資源與 TPK 工具 ➤ 數位化評量說明	
15:50~16:00	綜合提問與回饋	
課程結束		
備註	1. 請於 112/04/17 (含)前完成報名，俾利人數統計。 2. 雲林縣第二研習中心：雲林縣土庫鎮林森路 120 號。 3. 本場次提供高鐵雲林站-第二研習中心定點來回接駁，如須搭乘接駁者請 112/04/17(含)前於報名表單完成填報。 (1)去程：上午 8 點 20 分於高鐵雲林站，8 點 25 分發車前往第二研習中心。 (2)回程：下午 4 點 10 分發車前往高鐵雲林站。	

111 學年第 1 學期縣市輔導員分區工作坊課程表-北區場

112 年 4 月 27 日(星期四)		
本場報名連結	https://reurl.cc/leevpG	
地點	新北市立明志國民中學	
時間	內容	講師
08:40~09:00	報到	
課程主題	用人工智慧批改作文、評核等第 (本課程務必攜帶筆電參加，平板或手機不適用。)	
09:00~10:00	人工智慧當道，既然學生能夠用 AI 寫作文，那老師也來用 AI 改作文吧！ 文本分析	講師- 臺北市大同區日新國民小學 徐臺屏老師
10:00~10:50	特徵提取	
10:50~11:00	中場休息	
11:00~12:00	等第評核	
12:00~13:00	午餐時間	
課程主題	TPACK 教學應用-資訊科技篇 (本課程務必攜帶平板參加，不限廠牌和系統，若有不同的系統，以 iPad 為優先考量)	
13:00~14:00	TPACK 重要概念與教學設計	講師- 新北市立五股國民中學 侯偉富老師
14:00~14:10	TPACK 教學示例	
14:10~15:00	中場休息	
15:00~15:50	TPACK 教學實作 綜合討論	
15:50~16:00	綜合提問與回饋	
課程結束		
備註	1. 請於 112/04/24 (含)前完成報名，俾利人數統計。 2. 不開放校內停車，請搭乘大眾交通工具前往，捷運中和新蘆線(往迴龍方向)：菜寮站 1 號、3 號出口皆可；或停至三重體育館再步行前往。 3. 本場次課程請同時攜帶筆電與平板參加，平板不限廠牌和系統，平板若有不同的系統，以 iPad 為優先考量。	