

**新北市115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**  
**國民教育輔導體系-科技領域分團**  
**非專長教師增能研習實施計畫**

**壹、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、新北市115學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體團務計畫。
- 三、新北市政府教育局國民教育輔導團設置運作要點。
- 四、新北市115學年度國民教育輔導團2.0推動計畫。

**貳、現況分析與需求評估：**

因應非專長教師授課之缺乏具體教學策略及方法，故建立教師專業支持系統，協助非專長教師解決教學問題，有效提升教師專業知能。

**參、計畫目標：**

期望透過研習活動，提供非專長教師具體教學策略及方法，精進教師教學效能。

**肆、預期成效：**

透過研習活動，非專長教師能具備資訊科技及生活科技課程之課堂教學知能。

**伍、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：新北市政府教育局
- 三、承辦單位：達觀國民中小學
- 四、協辦單位：達觀自造教育及科技中心、永和自造教育及科技中心、蘆洲自造教育及科技中心

**陸、辦理日期及地點：**

| 辦理日期            | 時間          | 地點        |
|-----------------|-------------|-----------|
| 115 年 09 月 08 日 | 09：00～16：00 | 光榮國中      |
| 115 年 09 月 15 日 | 09：00～16：00 | 光榮國中、蘆洲國中 |
| 115 年 09 月 22 日 | 09：00～16：00 | 光榮國中      |
| 115 年 10 月 06 日 | 09：00～16：00 | 蘆洲國中      |
| 115 年 11 月 03 日 | 09：00～16：00 | 蘆洲國中      |

**柒、參與對象與人數：**每場 25 人，共 6 場，預計約 150 人。

捌、實施方式：

一、資訊科技(蘆洲國中)研習內容：共計18小時

第一天 115/09/15(二)

| 時間          | 課程內容                     | 主持人/講師        | 備註           |
|-------------|--------------------------|---------------|--------------|
| 08:50~09:00 | 報到                       | 專輔            |              |
| 09:00~10:00 | 科技領域課程綱要                 | 蘆洲國中<br>田智婷老師 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 10:00~12:00 | 多元資訊科技授課<br>(含線上教學及評量設計) | 蘆洲國中<br>田智婷老師 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 12:00~13:00 | 午餐時間                     |               |              |
| 13:00~16:00 | 多元資訊科技授課                 | 蘆洲國中<br>田智婷老師 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 16:00~      | 賦歸                       |               |              |

第二天 115/10/06(二)

| 時間          | 課程內容            | 主持人/講師         | 備註           |
|-------------|-----------------|----------------|--------------|
| 08:50~09:00 | 報到              | 專輔             |              |
| 09:00~12:00 | 系統平台、資料表示、處理及分析 | 青山國中小<br>吳滋敏主任 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 12:00~13:00 | 午餐時間            |                |              |
| 13:00~16:00 | 系統平台、資料表示、處理及分析 | 青山國中小<br>吳滋敏主任 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 16:00~      | 賦歸              |                |              |

第三天 115/11/03(二)

| 時間          | 課程內容                    | 主持人/講師        | 備註           |
|-------------|-------------------------|---------------|--------------|
| 08:50~09:00 | 報到                      | 專輔            |              |
| 09:00~12:00 | 資料數位化原理與方法、<br>資訊科技應用專題 | 蘆洲國中<br>陳東義組長 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 12:00~13:00 | 午餐時間                    |               |              |
| 13:00~16:00 | 多元資訊科技授課                | 蘆洲國中<br>陳東義組長 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 16:00~      | 賦歸                      |               |              |

## 二、生活科技(光榮國中)研習內容：共計18小時

第一天 115/09/08(二)

| 時間          | 課程內容                                    | 主持人/講師        | 備註           |
|-------------|-----------------------------------------|---------------|--------------|
| 08:50~09:00 | 報到                                      | 專輔            |              |
| 09:00~12:00 | 1.科技教室機工具安全教學與<br>機具保養維護<br>2.海灘微型桌椅組設計 | 光榮國中<br>曹崇禮老師 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 12:00~13:00 | 午餐時間                                    |               |              |
| 13:00~16:00 | 1.海灘微型桌椅組設計<br>2.切割木條橋樑造型               | 光榮國中<br>曹崇禮老師 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 16:00~      | 賦歸                                      |               |              |

第二天 115/09/15(二)

| 時間          | 課程內容                      | 主持人/講師        | 備註           |
|-------------|---------------------------|---------------|--------------|
| 08:50~09:00 | 報到                        | 專輔            |              |
| 09:00~12:00 | 1.科技領域課程綱要<br>2.太陽能宮燈造型設計 | 光榮國中<br>曹崇禮老師 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 12:00~13:00 | 午餐時間                      |               |              |
| 13:00~16:00 | 簡易手搖發電電扇設計                | 光榮國中<br>曹崇禮老師 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 16:00~      | 賦歸                        |               |              |

第三天 115/09/22(二)

| 時間          | 課程內容                             | 主持人/講師        | 備註           |
|-------------|----------------------------------|---------------|--------------|
| 08:50~09:00 | 報到                               | 專輔            |              |
| 09:00~12:00 | 日常科技產品的電與控制應用-<br>以造型耶誕樹為例       | 光榮國中<br>曹崇禮老師 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 12:00~13:00 | 午餐時間                             |               |              |
| 13:00~16:00 | 日常科技產品的電與控制應用-<br>以藍牙喇叭多功能造型設計為例 | 光榮國中<br>曹崇禮老師 | 助理講師<br>輔導團員 |
| 16:00~      | 賦歸                               |               |              |

### 玖、報名方式：

參加教師請於各場研習前一日至本市校務行政系統教師研習模組報名，以非專長授課教師優先錄取。

壹拾、經費來源：由「新北市專業成長計劃」支應。

#### 壹拾壹、成效評估之實施：

- 一、本案預計採量化統計及質性分析來進行成效評估，以五等量表做為衡量工具，透過參與研習之成員實際參與過程的具體的回饋問卷進行統計分析，並於教師返校後兩個月內依運用研習所學在課程實踐情形，做成授課紀錄表，以了解教師授課狀況及遇到問題，以提供及時協助，並提供作為後續修正調整或規劃參考。
- 二、評估工具：以五等量表設計兩場次研習回饋單、授課紀錄表以及與現場教師對話交流等方式進行評估。

| 對象     | 評估時機 | 評估方式 | 評估工具    | 分析方法 | 備註   |
|--------|------|------|---------|------|------|
| 參與研習老師 | 研習完  | 問卷   | 研習回饋調查表 | 量化   |      |
| 參與研習老師 | 研習完  | 問卷   | 研習回饋調查表 | 質化   | 對話交流 |
| 參與研習老師 | 研習完  | 問卷   | 授課紀錄表   | 實作評量 |      |

#### 壹拾貳、著作權歸屬及利用規範：

講綱及成果授權新北市政府教育局公告於「新北市國民教育輔導團網站」(<http://ceag.ntpc.edu.tw>) 同意讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱讀、下載或列印。

#### 壹拾參、注意事項：

- 一、本局同意參與教師以公假（課務派代）出席本研習，並應於研習後返校進行分享與推廣。活動結束後2年內，教師得依實際參與時數（課務自理）之方式補休，請查照。
- 二、參加人員依實際上課時數核給研習時數。已報名者無故缺席，由承辦學校彙報新北市政府教育局依規處理。
- 三、參與人員參與研習後返校之分享與推廣細節，請各校自行訂定。

#### 壹拾肆、考核：

- 一、本計畫辦理完畢，將成果（含講綱、出產之教材、問卷調查結果等）彙整於「新北市國民教育輔導團網站」(<http://innovative.tc.edu.tw/>) 供全市教師參考利用。
- 二、辦理本計畫順利完成之相關有功人員，依相關規定辦理敘獎。

壹拾伍、本計畫經教育部審查通過並陳報新北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。