

# 112 年花蓮縣數位學習教師增能工作坊

## 「B1 科技輔助自主學習工作坊」

### 壹、依據

依據教育部 112 年 3 月 22 日臺教資(三)字第 1122701073Q 號函辦理。

### 貳、研習目的

增進教師對自主學習教學模式之應用及自主學習與數位學習平臺的關係與運用實作。

### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 二、主辦單位：花蓮縣教育處數位學習專案辦公室
- 三、協辦單位：國立東華大學東區精進數位學習輔導團隊

### 肆、研習場次及對象

#### 一、時間：

(一)113 年 1 月 23 日(二)至 1 月 24 日(三)，共 2 日，全教網代碼# 4158381，課程表如附件 1。

地點：花蓮縣教育處第二會議室。

(二)113 年 1 月 24 日(三)至 1 月 25 日(四)，共 2 日，全教網代碼#4158363，課程表如附件 2。

地點：花蓮縣富里國中。本場次以富里鄉國中小教師優先錄取，有餘額另開放卓溪鄉及玉里鎮國中小學教師報名。

- #### 二、對象：僅限本縣國中小教師報名，每場次計 40 人，報名時需已取得 A1 數位學習工作坊(一)及 A2 數位學習工作坊(二)研習時數。不受理現場報名。

\*全教網報名參與研習狀況，「報名但未參與研習」紀錄達三次以上者，不列入錄取名單。

### 伍、研習內容

- 一、自主學習理論與實踐介紹。
- 二、多元學習平臺自主學習課堂實作
- 三、各科教師科技輔助自主學習課堂實作。

### 陸、注意事項

- 一、需完成簽到、簽退、課堂點名、全程參與、教案繳交等，方可核予研習時數。
- 二、請自備筆電及充電設備(含延長線)，以利教案製作及課堂互動。
- 三、課程以分組實作方式進行。

### 柒、補充事項

數位學習計畫鼓勵教師們善用各類學習平臺，各平臺相關問題可直接聯絡該平臺，加速相關問題解決時程。常見學習平臺聯絡資訊如下：

- ◇ 教育部因材網：(04) 2218-1097 ✉ ai.ntcu.edu@mail.ntcu.edu.tw
  - ◇ 均一教育平臺：(02) 2393-1231 ✉ support@junyiacademy.org
  - ◇ Pagamo：(02) 2358-2553 ✉ info@pagamo.org
  - ◇ 酷英：(02) 7749-1392 ✉ coolenglishhelp@gmail.com
- (更多其他平臺聯絡資訊，歡迎造訪該平臺官方網站。)

本案聯絡人：花蓮縣教育處數位學習專案辦公室葉仙子專任助理 (03-8560237#25)

【附件 1-1】

113 年 1 月 23 日(二)，研習地點：花蓮縣教育處第二會議室

時間	內容	分鐘	講者	備註
08：45-09：00	報 到	15		分組公告
09：00-09：50	<b>小組練習實作(一)-理論實踐</b> 科技輔助自主學習理論與實踐(一) 1. 自主學習的定義 2. 自主學習的重要性 3. 自主學習與適性學習	50	東區輔導團 黃義峰教師	教材：A1 理論電子檔 1. 學生自學(課前預習) 預習內容、找出難點 2. 組內共學(10 分鐘) 討論答案、展示發表 3. 組間互學(5 分鐘) 比較分析、提問修正 4. 教師導學(5 分鐘) 點評回饋、總結延伸
09：50-10：40	<b>科技輔助自主學習理論與實踐(二)</b> 1. 自主學習策略與進行方式 2. 科技輔助自主學習應用 3. 科技輔助自主學習成效	50	東區輔導團 黃義峰教師	
10：40-10：50	休 息	10		
10：50-11：50	數學科-自主學習課堂教學設計	60	東區輔導團 黃義峰教師	由講師介紹自主課堂設計概念
11：50-13：00	午餐時間	70		
13：00-13：30	數學科自主學習課堂教學設計 -備課實作	30	東區輔導團 黃義峰教師	*建議小組練習可以透過組內共學、組間互學模式來進行討論。
13：30-14：30	<b>小組練習實作(二)- 備課方式、教學規劃-數學科(○○科)</b> 備課演練(包含平臺選定、雲端教科書、學科單元、教學流程規劃、平臺教學內容初篩、整備與演練)	60	東區輔導團 黃義峰教師	*課堂實作規劃 30 分導學派任務、20 分學員自學、40 分組內共學(平臺示範與備課演練)。
14：30-14：40	休 息	10		
14：40-16：00	課堂四學演練— 各組分享備課流程、單元教材呈現與平臺操作示範	80	東區輔導團 黃義峰教師	**組間互學依據分組選定的平臺，進行課堂分享 *7 分鐘：展示匯報 *8 分鐘：他組回饋、 *5 分鐘：導學議課
16：00-16：30	綜合座談	30		

【附件 1-2】

113 年 1 月 24 日(三)，研習地點：花蓮縣教育處第二會議室

時間	內容	分鐘	講者	備註
08：45-09：00	報 到	15		分組公告
09：00-09：20	學習平臺導入學科(任務指派) 自主學習課堂教學設計-教案實作	20	東區輔導團 黃義峰教師	*建議小組練習可以透過 組內共學、組間互學模式 來進行討論。 *課堂實作規劃(教案和 學習單產出) 30 分導學派任務、20 分 學員自學、40 分組內共 學。
09：20-10：40	小組練習實作(三)- 教案和學習 單產出-數學科(○○科) 教學設計-包含單元程四學任務安 排、WSQA、小組工作分配表、組 間互學評分表、組內共學檢核 單、時間分配、教學資源	80	東區輔導團 黃義峰教師	
10：40-10：50	休 息	10		
10：50-11：50	課堂四學演練- 各組輪流分享教學設計和學習單	60	東區輔導團 黃義峰教師	**組間互學-分組選定的 說課簡報進行分享 *7 分鐘：展示匯報 *8 分鐘：他組回饋、 *5 分鐘：導學議課
11：50-13：00	午餐時間	70		
13：00-13：30	學習平臺導入學科(任務指派) 自主學習課堂教學設計-說課實作	30	東區輔導團 黃義峰教師	*建議小組練習可以透過 組內共學、組間互學模式 來進行討論。 *課堂實作規劃 30 分導學派任務、20 分 學員自學、40 分組內共學 (公開授課之說課簡報產 出)。
13：30-14：30	小組練習實作(四)- 公開授課之 說課規劃-數學科(○○科) 說課簡報(包含平臺選定、學科單 元、教學流程規劃、學生小組工 作分配、學習任務、檢核單)	60		
14：30-14：40	休 息	10		
14：40-16：00	小組分享-自主學習課堂教學設計 (說課簡報-課堂四學實作)	80	東區輔導團 黃義峰教師	**組間互學-分組選定的 教案，進行課堂分享 *7 分鐘：展示匯報 *8 分鐘：他組回饋、 *5 分鐘：導學議課
16：00-16:30	綜合座談	30		

【附件 2-1】

113 年 1 月 24 日(三)，研習地點：花蓮縣富里國中

時間	內容	分鐘	講者	備註
08：45-09：00	報 到	15		分組公告
09：00-09：50	<b>小組練習實作(一)-理論實踐</b> 科技輔助自主學習理論與實踐(一) 4. 自主學習的定義 5. 自主學習的重要性 6. 自主學習與適性學習	50	東華大學 劉明洲教授	教材：A1 理論電子檔 1. 學生自學(課前預習) 預習內容、找出難點 2. 組內共學(10 分鐘) 討論答案、展示發表 3. 組間互學(5 分鐘) 比較分析、提問修正 4. 教師導學(5 分鐘) 點評回饋、總結延伸
09：50-10：40	科技輔助自主學習理論與實踐(二) 4. 自主學習策略與進行方式 5. 科技輔助自主學習應用 6. 科技輔助自主學習成效	50	東華大學 劉明洲教授	
10：40-10：50	休 息	10		
10：50-11：50	數學科-自主學習課堂教學設計	60	花蓮復興國小 許雅玲主任	由講師介紹自主課堂設計概念
11：50-13：00	午餐時間	70		
13：00-13：30	數學科自主學習課堂教學設計 -備課實作	30	花蓮復興國小 許雅玲主任	*建議小組練習可以透過組內共學、組間互學模式來進行討論。 *課堂實作規劃 30 分導學派任務、20 分學員自學、40 分組內共學 (平臺示範與備課演練)。
13：30-14：30	<b>小組練習實作(二)- 備課方式、教學規劃-數學科(○○科)</b> 備課演練 (包含平臺選定、雲端教科書、學科單元、教學流程規劃、平臺教學內容初篩、整備與演練)	60	花蓮復興國小 許雅玲主任	
14：30-14：40	休 息	10		
14：40-16：00	課堂四學演練— 各組分享備課流程、單元教材呈現與平臺操作示範	80	花蓮復興國小 許雅玲主任	**組間互學依據分組選定的平臺，進行課堂分享 *7 分鐘：展示匯報 *8 分鐘：他組回饋、 *5 分鐘：導學議課
16：00-16：30	綜合座談	30		

【附件 2-2】

113 年 1 月 25 日(四)，研習地點：花蓮縣富里國中

時間	內容	分鐘	講者	備註
08：45-09：00	報 到	15		分組公告
09：00-09：20	學習平臺導入學科(任務指派) 自主學習課堂教學設計-教案實作	20	臺東新生國小 劉逸青教師	*建議小組練習可以透過 組內共學、組間互學模式 來進行討論。
09：20-10：40	小組練習實作(三)- 教案和學習 單產出-數學科(○○科) 教學設計-包含單元程四學任務安 排、WSQA、小組工作分配表、組 間互學評分表、組內共學檢核 單、時間分配、教學資源	80	臺東新生國小 劉逸青教師	*課堂實作規劃(教案和 學習單產出) 30 分導學派任務、20 分 學員自學、40 分組內共 學。
10：40-10：50	休 息	10		
10：50-11：50	課堂四學演練- 各組輪流分享教學設計和學習單	60	臺東新生國小 劉逸青教師	**組間互學-分組選定的 說課簡報進行分享 *7 分鐘：展示匯報 *8 分鐘：他組回饋、 *5 分鐘：導學議課
11：50-13：00	午餐時間	70		
13：00-13：30	學習平臺導入學科(任務指派) 自主學習課堂教學設計-說課實作	30	臺東新生國小 劉逸青教師	*建議小組練習可以透過 組內共學、組間互學模式 來進行討論。
13：30-14：30	小組練習實作(四)- 公開授課之 說課規劃-數學科(○○科) 說課簡報(包含平臺選定、學科單 元、教學流程規劃、學生小組工 作分配、學習任務、檢核單)	60		*課堂實作規劃 30 分導學派任務、20 分 學員自學、40 分組內共學 (公開授課之說課簡報產 出)。
14：30-14：40	休 息	10		
14：40-16：00	小組分享-自主學習課堂教學設計 (說課簡報-課堂四學實作)	80	臺東新生國小 劉逸青教師	**組間互學-分組選定的 教案，進行課堂分享 *7 分鐘：展示匯報 *8 分鐘：他組回饋、 *5 分鐘：導學議課
16：00-16:30	綜合座談	30		