

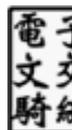
## 國立東華大學 函

地址：974301 花蓮縣壽豐鄉大學路二段一號

聯絡人：施姿伊

電話：03-8903776

電子信箱：tis@gms.ndhu.edu.tw



受文者：花蓮縣政府

發文日期：中華民國114年10月9日

發文字號：東教潛字第1140024275號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：114.11.21-22\_B1科技輔助自主學習工作坊議程、114.11.20\_B2PBL教學應用工作坊議程 (1140024275-0-0.pdf、1140024275-0-1.pdf)

主旨：檢送114年「數位學習增能工作坊」研習議程，請依說明事項辦理，請查照。

說明：

一、依教育部113年10月04日臺教資(三)字第1132703848號函辦理。

二、旨揭研習場次如下：

(一)B1 科技輔助自主學習工作坊

1、研習時間：114年11月21日(星期五)、11月22日(星期六)。

2、研習地點：彰化縣彰安國中 實踐樓4樓大會議室(彰化縣彰化市中正路二段530號)。

3、報名連結：<https://pse.is/86lqvn>。

(二)B2 PBL教學應用工作坊

1、研習時間：114年11月20日(星期四)。

2、研習地點：彰化縣彰安國中 實踐樓4樓大會議室(彰化縣彰化市中正路二段530號)。



花府 114/10/09



1140202084

3、報名連結：<https://pse.is/86lqyw>。

三、兩場研習以執行BYOD&THSD計畫、智慧互動屏THSD 2.0 計畫教師優先參加，請各縣市(署)轉知轄下計畫參與學校，並請惠予出席人員公假登記。

四、檢附研習議程二份，請參閱。

五、如有疑問，請洽BYOD&THSD營運中心(國立東華大學)：施小姐(03)890-3776、金先生(03)890-3779。

正本：教育部國民及學前教育署、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、基隆市政府、新竹市政府、嘉義市政府、宜蘭縣政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、屏東縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府

副本：教育部、國立臺中教育大學(教育部國教署高級中等學校數位學習推動辦公室)



校長 徐輝明

# 114 年「推動中小學數位學習精進方案 - BYOD & THSD 實施計畫 暨智慧型互動屏幕結合個人化學習載具補助計畫」

## B1 科技輔助自主學習工作坊—彰化縣彰安國中

一、依據：教育部 113 年 10 月 04 日臺教資(三)字第 1132703848 號函辦理

### 二、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。

### 三、辦理單位

- (一) 主辦單位：教育部資訊及科技教育司
- (二) 承辦單位：國立東華大學

### 四、研習對象

- (一) 已參加過 A1 數位學習工作坊(一)+A2 數位學習工作坊(二)認證之國民中小學教師。
- (二) 採實體研習，預計錄取 30 位。BYOD&THSD 實施計畫之教師、智慧型互動屏幕結合個人化學習載具補助計畫之教師優先錄取。
- (三) 本研習不受理現場報名。

### 五、報名方式與時間

- (一) 全國教師在職進修網(<https://www1.inservice.edu.tw>)報名  
報名連結：<https://www4.inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?cid=5274757>  
課程代碼：5274757
- (二) 報名截止時間：114 年 11 月 17 日(五)下午 5 點止。
- (三) 報名資格：參與過 A1 及 A2 研習，即數位學習工作坊(一)及(二)。為加速資格審核作業，請提供個人研習紀錄或相關證明文件，並 email 至 [tesrleast@gms.ndhu.edu.tw](mailto:tesrleast@gms.ndhu.edu.tw)。
- (四) 報到通知：報名受理認證通過後(必須參加過 A1、A2)，將於全國教師進修網-核准參加，請自行上網觀看核准結果。

### 六、研習時間與地點

- (一) 時間：114 年 11 月 21 日(五)至 11 月 22 日(六)，共 2 日。兩日皆完整參與方能核發研習時數，課程表詳見附件一。
- (二) 地點：彰化縣彰安國中 實踐樓 4 樓大會議室(實體，地址：彰化縣彰化市中正路二段 530 號)。

### 七、研習內容：

- (一) 自主學習理論與實踐介紹
- (二) 各科教師科技輔助自主學習課堂實作
- (三) 全部課程以分組實作方式進行

### 八、聯絡單位

國立東華大學 BYOD&THSD 營運中心：

施姿伊小姐 (03)890-3778、

金信宇先生 (03)890-3779

聯絡信箱：tesrleast@gms.ndhu.edu.tw

## 九、注意事項

- (一) 本活動採實體研習，兩日皆完整參與方能核發研習時數，務必配合完成相關點名表填寫，所有表單填寫完成才視為全程參與，未全程參與者，不核發研習證明。
- (二) **請攜帶筆電、耳機、延長線(充電)**參與本研習，方便教案製作及互動。
- (三) 本研習期間僅提供午餐，不提供住宿與交通費。
- (四) 倘欲天災以人事行政總處公告停班停課即延期辦理，辦理時間另行通知。

附件一

114年11月21日(五)				
時間	內容	分鐘	講者	備註
08:50-09:00	報到	15	BYOD&THSD 營運中心	分組公告
09:00-09:50	小組練習實作(一)-理論實踐 科技輔助自主學習理論與實踐(一) 自主學習的定義 自主學習的重要性 自主學習與適性學習	50	國立東華大學 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
09:50-10:40	科技輔助自主學習理論與實踐(二) 自主學習策略與進行方式 科技輔助自主學習應用 科技輔助自主學習成效	50	國立東華大學 黃義峰 教師	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
10:40-10:50	休息	10		
10:50-11:50	不分科-自主學習課堂教學設計	60	國立東華大學 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	不分科自主學習課堂教學設計 -備課實作	30	國立東華大學 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	小組練習實作(二)- 備課方式、教學規劃-不分科 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	國立東華大學 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	國立東華大學 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

## 114年11月22日(六)

時間	內容	分鐘	講者	備註
08:45-09:00	報到	15	BYOD&THSD 營運中心	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	30	國立東華大學 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。
09:20-10:40	小組練習實作(三)-教案和學習單 產出-不分科 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	國立東華大學 黃義峰 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	國立東華大學 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	國立東華大學 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	小組練習實作(四)-公開授課之說 課規劃-不分科 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	國立東華大學 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(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	國立東華大學 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

# 114 年「推動中小學數位學習精進方案 - BYOD & THSD 實施計畫

## 暨智慧型互動屏幕結合個人化學習載具補助計畫」

### B2. PBL 教學應用工作坊—彰化縣彰安國中

一、依據：教育部 113 年 10 月 04 日臺教資(三)字第 1132703848 號函辦理

#### 二、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。

#### 三、辦理單位

(一)主辦單位：教育部資訊及科技教育司

(二)承辦單位：國立東華大學

#### 四、研習對象

(一)已參加過 A1 數位學習工作坊(一)+A2 數位學習工作坊(二)認證之國民中小學教師。

(二)採實體研習，預計錄取 30 位。BYOD&THSD 實施計畫之教師、智慧型互動屏幕結合個人化學習載具補助計畫之教師優先錄取。

(三)本研習不受理現場報名。

#### 五、報名方式與時間

(一)全國教師在職進修網(<https://www1.inservice.edu.tw>)報名

報名連結：<https://www4.inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?cid=5274778>

課程代碼：5274778

(二)報名截止時間：114 年 11 月 17 日(一)下午 5 點止。

(三)報名資格：參與過 A1 及 A2 研習，即數位學習工作坊(一)及(二)。為加速資格審核作業，請提供個人研習紀錄或相關證明文件，[並 email 至 tesrleast@gms.ndhu.edu.tw](mailto:tesrleast@gms.ndhu.edu.tw)。

(四)報到通知：報名受理認證通過後(必須參加過 A1、A2)，將於全國教師進修網-核准參加，請自行上網觀看核准結果。

#### 六、研習時間與地點

(一)時間：114 年 11 月 20 日(四)，共 1 日。完整參與方能核發研習時數，課程表詳見附件一。

(二)地點：彰化縣彰安國中 實踐樓 4 樓大會議室 (實體，地址：彰化縣彰化市中正路二段 530 號)。

#### 七、研習內容：

(一)科技輔助自主學習理論與 PBL 簡介

(二)數位學習結合 PBL 課程操作

(三)PBL 結合科技輔助自主學習四學課堂實作

#### 八、聯絡單位

國立東華大學 BYOD&THSD 營運中心：

施姿伊小姐 (03)890-3778、

金信宇先生 (03)890-3779

聯絡信箱：tesrleast@gms.ndhu.edu.tw

## 九、注意事項

- (一) 活動採實體研習，兩日皆完整參與方能核發研習時數，務必配合完成相關點名表填寫，所有表單填寫完成才視為全程參與，未全程參與者，不核發研習證明。
- (二) **請攜帶筆電、耳機、延長線(充電)**參與本研習，方便教案製作及互動。
- (三) 研習期間僅提供午餐，不提供住宿與交通費。
- (四) 倘欲天災以人事行政總處公告停班停課即延期辦理，辦理時間另行通知。

附件一

114年11月20日(四)			
時間	分鐘	課程內容	講師
08:40-09:00	20	報到	BYOD&THSD 營運中心
09:00-10:40	100	科技輔助自主學習理論 與PBL簡介	國立東華大學 黃義峰 教師
10:40-11:00	20	休息	
11:00-12:00	60	因材網結合PBL課程操作	國立東華大學 黃義峰 教師
12:00-13:00	60	午餐時間	
13:00-13:50	50	因材網結合PBL課程操作	國立東華大學 黃義峰 教師
13:50-14:00	10	休息	
14:00-15:20	80	PBL結合自主學習 四學課堂實作	國立東華大學 黃義峰 教師
15:20-16:00	40	小組發表	國立東華大學 黃義峰 教師