

# 教育部國民及學前教育署普通型高級中等學校學科中心 ICT 融入教學示例成果發表會實施計畫

## 壹、依據

依據教育部國民及學前教育署臺教國署高字第 1100084765 號函核定「普通型高級中等學校課程推動工作圈 110 學年度工作計畫」辦理。

## 貳、目的

- 一、藉由 ICT 融入教學關注議題，連結學科中心 ICT 小組任務，增進教師運用資訊科技融入教學與課程規劃能力，提升學生學習互動與成效，幫助學生展現多元課程學習成果。
- 二、透過研究教師及種子教師研發成果示例分享，提供全國各高中教師參考，提升學科中心與教師課程、教學與評量之研發能力，以積極回應數位科技發展與疫情不穩定的教育情境。

## 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：普通型高級中等學校課程推動工作圈  
(國立臺灣師範大學教育學系教育專業發展中心)
- 三、合辦單位：國語文學科中心(臺北市立第一女子高級中學)  
英語文學科中心(高雄市立左營高級中學)  
數學學科中心(臺北市立建國高級中學)  
歷史學科中心(國立嘉義女子高級中學)  
地理學科中心(臺中市立臺中女子高級中等學校)  
公民與社會學科中心(國立臺南第一高級中學)  
物理學科中心(臺中市立臺中第一高級中等學校)  
化學學科中心(高雄市立高雄高級中學)  
生物學科中心(國立新竹高級中學)  
地球科學學科中心(高雄市立高雄女子高級中學)  
音樂學科中心(新北市立新北高級中學)  
美術學科中心(臺北市立大同高級中學)  
藝術生活學科中心(國立臺灣師範大學附屬高級中學)  
生命教育學科中心(國立羅東高級中學)  
生涯規劃學科中心(高雄市立中正高級中學)  
家政學科中心(國立臺南女子高級中學)  
生活科技學科中心(新北市立板橋高級中學)

資訊科技學科中心（國立臺南第二高級中學）  
健康與護理學科中心（國立蘭陽女子高級中學）  
體育學科中心（桃園市立平鎮高級中等學校）  
全民國防教育學科中心（桃園市立陽明高級中等學校）  
中華文化基本教材資源中心（國立彰化女子高級中學）  
性別平等教育資源中心（國立和美實驗學校）  
人權教育資源中心（國立臺南女子高級中學）

#### **肆、 參加對象**

- 一、高級中等學校校長、教務主任、教學組長、課務組長或實驗研究組長，及校內領域/學科教學研究會召集人。
- 二、普高國語文、英語文、數學、歷史、地理、公民與社會、物理、化學、生物、地球科學、音樂、美術、藝術生活、生命教育、生涯規劃、家政、生活科技、資訊科技、健康與護理、體育、全民國防教育、中華文化基本教材、性別平等教育、人權教育等學科/資源中心代表與研究教師、種子教師，及技高一般科目領域推動中心、綜高中心教師代表。
- 三、全國高級中等學校教師。

#### **伍、 實施方式**

- 一、活動全程採線上發表。
- 二、分組研討：分為國語文、英語文、數學、社會及議題、自然科學、科技、綜合、藝術、健體及國防教育等場次進行成果示例發表與經驗分享，增進現場教師專業交流與對話。

#### **陸、 辦理日期及地點**

- 一、日期：111年6月17日（星期五）9：00-15：30
- 二、地點：線上分組會議室。

#### **柒、 活動議程**

本活動議程如 pp.4-5 附件 1 所示，相關資訊皆公告於國教署普通型高中學科資源平臺活動頁面（<https://ghresource.mt.ntnu.edu.tw/nss/p/TPD09>），歡迎教師瀏覽。

## 捌、報名方式

- 一、本活動開放全國高級中等學校教師參與，全國教師在職進修資訊網研習代碼：3438499，即日起至 111 年 6 月 12 日（星期日）截止報名。
- 二、本活動僅核發教師研習時數（全日參與 4 小時；半日參與 2 小時），公務人員研習時數或其他研習證明恕無法核發。

## 玖、經費與注意事項

- 一、請各校核予參加人員公差假登記。
- 二、學科中心發表人鐘點費由普通型高級中等學校課程推動工作圈專案經費支應，各中心發表人、與會人員課務費用補助與相關費用由所屬中心經費支應。
- 三、活動聯絡人：國立臺灣師範大學教育學系黃寶億先生，（02）7749-3665，[ntnu3665@gsscsc.org](mailto:ntnu3665@gsscsc.org)。

## 教育部國民及學前教育署普通型高級中等學校學科中心

## ICT 融入教學示例成果發表會 議程表

- 日期：111 年 6 月 17 日（星期五）活動全程線上進行
- 每位教師線上發表 15 分鐘，場次所有教師發表後，回饋與交流 30 分鐘(主持人回饋 10 分鐘，交流討論 20 分鐘)

時間	活動內容					
直播連結	待公告					
9:00-9:10	<p style="text-align: center;"><b>致詞</b></p> <p style="text-align: center;">教育部國民及學前教育署</p>					
9:10-9:50	<p style="text-align: center;"><b>專題分享</b></p> <p style="text-align: center;">行動裝置如何行動，使 108 課綱裡的學習變得可能？</p> <p style="text-align: center;">主持人：卯靜儒 教授 國立臺灣師範大學教育學系</p> <p style="text-align: center;">分享人：林君憶 助理教授 國立臺灣師範大學教育學系</p>					
9:50-10:00	<p style="text-align: center;"><b>轉場</b></p>					
分會場	分組 A	分組 B	分組 C	分組 D	分組 E	分組 F
連結	待公告	待公告	待公告	待公告	待公告	待公告
	<b>分組發表 I</b>					
	<p><b>英語文</b></p> <p>主持人： 高宜敏 副教授 國立臺灣科技大學數位學習與教育研究所</p>	<p><b>歷史、地理</b></p> <p>主持人： 杜宜儒 助理教授 美國康乃狄克州立大學南區分校語言中心</p>	<p><b>生物、化學</b></p> <p>主持人： 林君憶 助理教授 國立臺灣師範大學教育學系</p>	<p><b>數學</b></p> <p>主持人： 單維彰 教授 國立中央大學數學系</p>	<p><b>藝術</b></p> <p>主持人： 趙惠玲 教授 國立臺灣師範大學美術學系</p>	<p><b>綜合</b></p> <p>主持人： 林如萍 教授 國立臺灣師範大學人類發展與家庭學系</p>
分組 A-E 10:00-11:15	<p><b>Telestration 桌遊改編句型活動</b> 陳佳妙老師 臺中市立臺中工業高級中等學校</p>	<p><b>網路世代與 ICT 融入課程的交會-以羅東高中探究與實作課程為例</b> 蔡佳純老師 國立羅東高級中學</p>	<p><b>即時反饋系統 IRS 在生物教學上的應用</b> 許庭嘉老師 國立新竹女子高級中學</p>	<p><b>以實境解謎代替數學科競試實作心得分享</b> 曾慶良老師 臺北市立永春高級中學</p>	<p><b>ICT 融入音樂-Less is More</b> 張哲榕老師 臺北市立第一女子高級中學</p>	<p><b>E 試成主顧-Notion 自主管理術</b> 何宜璟老師 臺中市立文華高級中等學校</p>
分組 F 10:00-11:00	<p><b>節慶介紹的多元評量與教師回饋</b> 林晶瑩老師 高雄市立高雄高級中學</p>	<p><b>ICT 融入歷史教學的探究與實踐</b> 陳詩雯老師 臺北市立松山高級中學</p>	<p><b>anter 螞蟻研究所-教育遊戲應用於探究課程</b> 鄭富中老師 國立臺南第二高級中學</p>	<p><b>向中學生介紹正 20 面體與正 12 面體-ICT 融入教學示例</b> 陳威整老師 國立竹東高級中學</p>	<p><b>美感教學與 ICT 融入運用</b> 高嘉宏老師 臺中市立文華高級中等學校</p>	<p><b>E 起談戰爭與和平</b> 吳瑞玲老師 桃園市立平鎮高級中等學校</p>
	<p><b>Google 工具融入課本教學應用</b> 鄭凱鴻老師 高雄市立鼓山高級中學</p>	<p><b>地理學科中心種子教師社群研發歷程</b> 張淑惠老師 新北市立板橋高級中學</p>	<p><b>先進數位感測與 AP 探索化學課程開發</b> 廖旭茂老師 臺中市立大甲高級中學</p>	<p><b>3D 物件的建模~旋轉曲面</b> 何敏華老師 臺北市立大同高級中學</p>	<p><b>ICT 輔助自主學習在藝術生活課之運用-《我的心裝電影夢》</b> 洪佳慧老師 高雄市立新莊高級中學</p>	<p><b>漫遊糖煮食光</b> 林羣芳老師 桃園市立大溪高級中等學校</p>
	<p><b>自傳書寫初探與工具應用</b> 曹家寧老師 國立高雄師範大學附屬高級中學</p>	<p><b>學校、課室、教師實踐 ICT 融入教學經驗</b> 張聖翎老師 臺北市立第一女子高級中學</p>	<p><b>分子間作用力-線上實驗室在教學上的應用</b> 李麗偵老師 高雄市立高雄高級中學</p>	<p><b>ICT 尬課程，蹦出新鮮 Way</b> 李佩娟老師 國立新竹高級工業職業學校</p>	<p><b>藝術生活課程融入 ICT 教學模式歷程分享</b> 孫俊彥老師 臺北市立復興高級中學</p>	<p><b>漫遊糖煮食光</b> 范穎芳老師 國立臺灣師範大學附屬高級中學</p>
分組 A-E 11:15-11:45	<b>分組回饋與交流 I</b>					
分組 F 11:00-11:30	<b>分組回饋與交流 I</b>					

11:45-13:30	<b>中場休息</b>																						
<b>分組發表 II</b>																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%; background-color: #f4a460;">國語文</th> <th style="width: 15%; background-color: #f4a460;">公民、議題</th> <th style="width: 15%; background-color: #f4a460;">物理、地球科學</th> <th style="width: 15%; background-color: #f4a460;">科技</th> <th style="width: 15%; background-color: #f4a460;">健體、國防</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="background-color: #f4a460;"> <b>主持人：</b>            須文蔚教授            國立臺灣師範大學            國文學系         </td> <td style="background-color: #f4a460;"> <b>主持人：</b>            洪承宇副教授            國立臺灣大學            師資培育中心         </td> <td style="background-color: #f4a460;"> <b>主持人：</b>            朱達勇副教授            國立宜蘭大學            通識教育中心         </td> <td style="background-color: #f4a460;"> <b>主持人：</b>            林坤誼教授            國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系         </td> <td style="background-color: #f4a460;"> <b>主持人：</b>            施登堯副教授            國立臺灣師範大學            體育與運動科學系         </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>分組 A</b>            13:30-15:00   <b>分組 B-E</b>            13:30-14:45         </td> <td style="background-color: #f4a460;"> <b>數位敘事策略初探：多媒體書寫的跨域實踐</b>            蔡承君老師            國立新豐高級中學   <b>資訊科技與國語文教學的對話</b>            林靜怡老師            國立苗栗高級中學   <b>報導文學微課程-真善美實踐家</b>            葉秀娟老師            高雄市立中山高級中學   <b>「媒」跟你說的事-框架外的人物樣貌</b>            曾鈺雯老師            基隆市立安樂高級中學   <b>元宇宙裡的國文教學設計</b>            張馨云老師            國立臺南女子高級中學         </td> <td style="background-color: #f4a460;"> <b>ICT 融入公民課堂與自主學習之應用</b>            吳慧君老師            國立暨南國際大學附屬高級中學   <b>數位科技導入社會科教學</b>            邱俐瑜老師            新北市立雙溪高級中學   <b>遊戲「人」間之 ThingLink 數位再現</b>            江伊薇老師            國立臺南第二高級中學            吳美瑛老師            國立臺南女子高級中學   <b>SDGs 中的性別意識</b>            王婕老師            國立和美實驗學校         </td> <td style="background-color: #f4a460;"> <b>Python 物理模擬</b>            王一哲老師            新北市立中和高級中學   <b>Phyphox 手機實驗</b>            趙臨軒老師            國立鳳新高級中學   <b>ICT 融入教學示例-恆星顏色與黑體輻射</b>            吳秉勳老師            臺中市立惠文高級中學   <b>ICT 融入教學示例-颱風如何造成災害?</b>            劉承珏老師            臺中市立臺中女子高級中等學校         </td> <td style="background-color: #f4a460;"> <b>我們這樣學 AI</b>            涂益郎老師            國立臺南第二高級中學   <b>遠距程式設計教學經驗分享</b>            張啟中老師            國立中興大學附屬高級中學   <b>ICT 融入生活科技課程分享</b>            李文宏老師            桃園市立陽明高級中等學校   <b>平板電腦應用於3D建模課程教學分享</b>            洪慈雲老師            國立竹南高級中學         </td> <td style="background-color: #f4a460;"> <b>Powtoon-數位平臺融入健康與護理教學成果分享</b>            陳玉雯老師            臺北市立成淵高級中學   <b>Quizizz-軟體融入健康與護理教學成果分享</b>            鄧惠方老師            新北市私立南山高級中學   <b>用 ICT 創造體育課無限可能</b>            楊幸鈞老師            新北市立板橋高級中學   <b>全民國防教育 ICT 創新教學</b>            林詩淵教官            臺北市立第一女子高級中學         </td> </tr> </tbody> </table>							國語文	公民、議題	物理、地球科學	科技	健體、國防		<b>主持人：</b> 須文蔚教授 國立臺灣師範大學 國文學系	<b>主持人：</b> 洪承宇副教授 國立臺灣大學 師資培育中心	<b>主持人：</b> 朱達勇副教授 國立宜蘭大學 通識教育中心	<b>主持人：</b> 林坤誼教授 國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系	<b>主持人：</b> 施登堯副教授 國立臺灣師範大學 體育與運動科學系	<b>分組 A</b> 13:30-15:00  <b>分組 B-E</b> 13:30-14:45	<b>數位敘事策略初探：多媒體書寫的跨域實踐</b> 蔡承君老師 國立新豐高級中學  <b>資訊科技與國語文教學的對話</b> 林靜怡老師 國立苗栗高級中學  <b>報導文學微課程-真善美實踐家</b> 葉秀娟老師 高雄市立中山高級中學  <b>「媒」跟你說的事-框架外的人物樣貌</b> 曾鈺雯老師 基隆市立安樂高級中學  <b>元宇宙裡的國文教學設計</b> 張馨云老師 國立臺南女子高級中學	<b>ICT 融入公民課堂與自主學習之應用</b> 吳慧君老師 國立暨南國際大學附屬高級中學  <b>數位科技導入社會科教學</b> 邱俐瑜老師 新北市立雙溪高級中學  <b>遊戲「人」間之 ThingLink 數位再現</b> 江伊薇老師 國立臺南第二高級中學 吳美瑛老師 國立臺南女子高級中學  <b>SDGs 中的性別意識</b> 王婕老師 國立和美實驗學校	<b>Python 物理模擬</b> 王一哲老師 新北市立中和高級中學  <b>Phyphox 手機實驗</b> 趙臨軒老師 國立鳳新高級中學  <b>ICT 融入教學示例-恆星顏色與黑體輻射</b> 吳秉勳老師 臺中市立惠文高級中學  <b>ICT 融入教學示例-颱風如何造成災害?</b> 劉承珏老師 臺中市立臺中女子高級中等學校	<b>我們這樣學 AI</b> 涂益郎老師 國立臺南第二高級中學  <b>遠距程式設計教學經驗分享</b> 張啟中老師 國立中興大學附屬高級中學  <b>ICT 融入生活科技課程分享</b> 李文宏老師 桃園市立陽明高級中等學校  <b>平板電腦應用於3D建模課程教學分享</b> 洪慈雲老師 國立竹南高級中學	<b>Powtoon-數位平臺融入健康與護理教學成果分享</b> 陳玉雯老師 臺北市立成淵高級中學  <b>Quizizz-軟體融入健康與護理教學成果分享</b> 鄧惠方老師 新北市私立南山高級中學  <b>用 ICT 創造體育課無限可能</b> 楊幸鈞老師 新北市立板橋高級中學  <b>全民國防教育 ICT 創新教學</b> 林詩淵教官 臺北市立第一女子高級中學
	國語文	公民、議題	物理、地球科學	科技	健體、國防																		
	<b>主持人：</b> 須文蔚教授 國立臺灣師範大學 國文學系	<b>主持人：</b> 洪承宇副教授 國立臺灣大學 師資培育中心	<b>主持人：</b> 朱達勇副教授 國立宜蘭大學 通識教育中心	<b>主持人：</b> 林坤誼教授 國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系	<b>主持人：</b> 施登堯副教授 國立臺灣師範大學 體育與運動科學系																		
<b>分組 A</b> 13:30-15:00  <b>分組 B-E</b> 13:30-14:45	<b>數位敘事策略初探：多媒體書寫的跨域實踐</b> 蔡承君老師 國立新豐高級中學  <b>資訊科技與國語文教學的對話</b> 林靜怡老師 國立苗栗高級中學  <b>報導文學微課程-真善美實踐家</b> 葉秀娟老師 高雄市立中山高級中學  <b>「媒」跟你說的事-框架外的人物樣貌</b> 曾鈺雯老師 基隆市立安樂高級中學  <b>元宇宙裡的國文教學設計</b> 張馨云老師 國立臺南女子高級中學	<b>ICT 融入公民課堂與自主學習之應用</b> 吳慧君老師 國立暨南國際大學附屬高級中學  <b>數位科技導入社會科教學</b> 邱俐瑜老師 新北市立雙溪高級中學  <b>遊戲「人」間之 ThingLink 數位再現</b> 江伊薇老師 國立臺南第二高級中學 吳美瑛老師 國立臺南女子高級中學  <b>SDGs 中的性別意識</b> 王婕老師 國立和美實驗學校	<b>Python 物理模擬</b> 王一哲老師 新北市立中和高級中學  <b>Phyphox 手機實驗</b> 趙臨軒老師 國立鳳新高級中學  <b>ICT 融入教學示例-恆星顏色與黑體輻射</b> 吳秉勳老師 臺中市立惠文高級中學  <b>ICT 融入教學示例-颱風如何造成災害?</b> 劉承珏老師 臺中市立臺中女子高級中等學校	<b>我們這樣學 AI</b> 涂益郎老師 國立臺南第二高級中學  <b>遠距程式設計教學經驗分享</b> 張啟中老師 國立中興大學附屬高級中學  <b>ICT 融入生活科技課程分享</b> 李文宏老師 桃園市立陽明高級中等學校  <b>平板電腦應用於3D建模課程教學分享</b> 洪慈雲老師 國立竹南高級中學	<b>Powtoon-數位平臺融入健康與護理教學成果分享</b> 陳玉雯老師 臺北市立成淵高級中學  <b>Quizizz-軟體融入健康與護理教學成果分享</b> 鄧惠方老師 新北市私立南山高級中學  <b>用 ICT 創造體育課無限可能</b> 楊幸鈞老師 新北市立板橋高級中學  <b>全民國防教育 ICT 創新教學</b> 林詩淵教官 臺北市立第一女子高級中學																		
<b>分組 A</b> 15:00-15:30  <b>分組 B-E</b> 14:45-15:15	<b>分組回饋與交流 II</b>																						
15:30	<b>賦歸</b>																						