110 學年度高級中等學校素養導向數位評量工具

命題實作工作坊實施計畫

壹、依據

教育部國民及學前教育署(以下簡稱國教署) 110 年 8 月 19 日臺教國署高字第 11000095877 號函辦理。

貳、目的

一、藉由辦理素養導向數位評量工具命題實作工作坊，介紹各個數位評量工具評量學科素養之能力，以及如何使用各類型之數位評量工具進行命題。

二、提升教師使用數位工具進行素養導向評量的能力。

三、強化提升學生運用數位評量工具解決問題的能力。

四、透過工作坊協助教師發展數位試題，使教師能在教學現場使用此類型之試題，以進行素養導向之數位評量，藉此了解學生核心素養能力。

參、辦理單位

一、主辦單位：教育部國民及學前教育署。

二、承辦學校：國立臺灣師範大學心理與教育測驗研究發展中心。

肆、參加對象

一、全國之普通型、技術型、綜合型高級中等學校教師，各場次報名人數為 20 人，8 場次合計約 160 人。

二、教育部國民及學前教育署相關人員。

三、其他受邀之教育相關學者專家及指導長官。

伍、工作坊規劃區域及日期

請按分區規劃參加素養導向數位評量工具命題實作工作坊，若教師當日不克出席抑或是針對其他區域介紹之數位評量工具感興趣，可擇另一區域報名參加，各區域之交通方式詳如附件。

1.北區：參與直轄市、縣(市)：臺北市、新北市、桃園市、新竹市、新竹縣、基隆市、金門縣、連江縣等高級中等學校教師。

2.中區：參與直轄市、縣(市)：苗栗縣、臺中市、南投縣、彰化縣、澎湖縣等高

級中等學校教師。

3.南區：參與直轄市、縣(市)：臺南市、高雄市、屏東縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市等高級中等學校教師。

4.東區：參與直轄市、縣(市)：宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣等高級中等學校教師。

區域/場次	時間	研習地點	適用領域、群科
東區-場次一	110 年 11 月 04 日 星期(四) 09:30~12:00	東華大學美崙校區 五守樓 306 電腦教室 (花蓮市華西路 123 號)	語文領域、社會領域、自然科學領域、健康與體育領域、機械群、動力機械群、化工群、電機與電子群、農業群、商業與管理群、餐旅群、食品群、水產群、海事群、外語群等教師
東區-場次二	110 年 11 月 04 日 星期(四) 13:30~16:30		數學領域、語文領域、社會領域、自然科學領域、健康與體育領域、機械群、動力機械群、化工群、電機與電子群、農業群、商業與管理群、餐旅群、食品群、水產群、海事群、外語群等教師
北區-場次三	110 年 11 月 08 日 星期(一) 09:30~12:00	淡江大學台北校區 D304 電腦教室 (臺北市大安區金華街 199 巷 5 號)	語文領域、社會領域、自然科學領域、健康與體育領域、機械群、動力機械群、化工群、電機與電子群、農業群、商業與管理群、餐旅群、食品群、水產群、海事群、外語群等教師。
北區-場次四	110 年 11 月 08 日 星期(一) 13:30~16:30		數學領域、自然科學領域、藝術與人文領域、科技領域、藝術群、設計群等教師。
南區-場次五	110 年 11 月 10 日 星期(三) 09:30~12:00	蓮潭國際會館 106 教室 (高雄市左營區崇德路 801 號)	語文領域、社會領域、自然科學領域、健康與體育領域、機械群、動力機械群、化工群、電機與電子群、農業群、商業與管理群、餐旅群、食品群、水產群、海事群、外語群等教師。
南區-場次六	110 年 11 月 10 日 星期(三) 13:30~16:30		數學領域、語文領域、社會領域、自然科學領域、健康與體育領域、機械群、動力機械群、化工群、電機與電子群、農業群、商業與管理群、餐旅群、食品群、水產群、海事群、外語群等教師。

區域/場次	時間	研習地點	適用領域、群科
中區-場次七	110 年 11 月 12 日 星期(五) 09:30~12:00	文化大學推廣教育部(台中分部)320 教室 (臺中市西屯區臺灣大道三段 658 號)	語文領域、社會領域、自然科學領域、健康與體育領域、機械群、動力機械群、化工群、電機與電子群、農業群、商業與管理群、餐旅群、食品群、水產群、海事群、外語群等教師。
中區-場次八	110 年 11 月 12 日 星期(五) 13:30~16:30		數學領域、自然科學領域、藝術與人文領域、科技領域、藝術群、設計群等教師。

陸、課程內容及議程：

一、課程內容：

(一)素養導向數位評量工具介紹：互動推理、概念構圖、Quizizz、想像力各項數位評量工具介紹，並說明其評量目標、操作方式以及施測流程。

(二)素養導向數位評量命題實作：協助教師使用素養導向數位評量工具進行試題編寫、設定正確答案以組成數位試題，並演練派發測驗卷給予學生進行測驗，逐步完成數位試題編制與評分之實作。

二、議程：

(一)東區議程：

時間	場次一議程
09:15~09:30	報到
09:30~09:50	團隊、講師及課程介紹
09:50~10:30	課程一：素養導向數位評量**工具介紹：概念構圖測驗**
10:30~12:00	課程二：素養導向數位評量工具**命題實作：概念構圖測驗**
12:00~	賦歸
時間	場次二議程
13:15~13:30	報到
13:30~13:50	團隊、講師及課程介紹
13:50~14:20	課程一：素養導向數位評量**工具介紹：互動推理能力測驗**
14:20~15:20	課程二：素養導向數位評量工具**命題實作：互動推理能力測驗**

15:20~15:30	休息
15:30~15:50	課程三：素養導向數位評量**工具介紹：Quizizz**
15:50~16:30	課程四：素養導向數位評量工具**命題實作：Quizizz**
16:30~	賦歸

(二)北區議程：

時間	場次三議程
09:15~09:30	報到
09:30~09:50	團隊、講師及課程介紹
09:50~10:30	課程一：素養導向數位評量**工具介紹：概念構圖測驗**
10:30~12:00	課程二：素養導向數位評量工具**命題實作：概念構圖測驗**
12:00~	賦歸
時間	場次四議程
13:15~13:30	報到
13:30~13:50	團隊、講師及課程介紹
13:50~14:20	課程一：素養導向數位評量**工具介紹：互動推理能力測驗**
14:20~15:20	課程二：素養導向數位評量工具**命題實作：互動推理能力測驗**
15:20~15:30	休息
15:30~15:50	課程三：素養導向數位評量**工具介紹：想像力測驗**
15:50~16:30	課程四：素養導向數位評量工具**命題實作：想像力測驗**
16:30~	賦歸

(三)南區議程

時間	場次一議程
09:15~09:30	報到
09:30~09:50	團隊、講師及課程介紹
09:50~10:30	課程一：素養導向數位評量**工具介紹：概念構圖測驗**
10:30~12:00	課程二：素養導向數位評量工具**命題實作：概念構圖測驗**
12:00~	賦歸
時間	場次二議程

13:15~13:30	報到
13:30~13:50	團隊、講師及課程介紹
13:50~14:20	課程一：素養導向數位評量**工具介紹：互動推理能力測驗**
14:20~15:20	課程二：素養導向數位評量工具**命題實作：互動推理能力測驗**
15:20~15:30	休息
15:30~15:50	課程三：素養導向數位評量**工具介紹：Quizizz**
15:50~16:30	課程四：素養導向數位評量工具**命題實作：Quizizz**
16:30~	賦歸

(四)中區議程：

時間	場次三議程
09:15~09:30	報到
09:30~09:50	團隊、講師及課程介紹
09:50~10:30	課程一：素養導向數位評量**工具介紹：概念構圖測驗**
10:30~12:00	課程二：素養導向數位評量工具**命題實作：概念構圖測驗**
12:00~	賦歸
時間	場次四議程
13:15~13:30	報到
13:30~13:50	團隊、講師及課程介紹
13:50~14:20	課程一：素養導向數位評量**工具介紹：互動推理能力測驗**
14:20~15:20	課程二：素養導向數位評量工具**命題實作：互動推理能力測驗**
15:20~15:30	休息
15:30~15:50	課程三：素養導向數位評量**工具介紹：想像力測驗**
15:50~16:30	課程四：素養導向數位評量工具**命題實作：想像力測驗**
16:30~	賦歸

柒、報名時間、方式及聯絡資訊

一、報名時間：即日起至 **110 年 10 月 27 日星期(三)止**。

二、報名方式及聯絡資訊：

網　址：https://forms.gle/1SghCZAsCAwqqexk6

聯絡人：江品慧小姐

電　話：(02) 2366-1253#17

電子郵件：pinhui1117@rcpet.ntnu.edu.tw

報名用 QR Code

三、為因應新型冠狀病毒肺炎(COVID-19)疫情，**每場次報名人數上限 20 人**（額滿截止報名），若報名後臨時無法參加請通知我們，我們將此名額給予下一位候補參與者。

捌、注意事項

一、當日請準時報到，恕不接受現場報名，且不提供額外書面資料。

二、本次工作坊內容以命題實作為主，請參與教師自行攜帶筆電。

三、全程參與本活動者，將發送研習時數(每場次 2.5 小時)予各參與教師。

四、為配合政府防疫措施，本次工作坊採實名制，並請與會人員全程配戴口罩搭配量額溫、酒精消毒等防疫措施。

五、若遇防疫警戒提升則視情況轉為線上會議，並於各工作坊場次的前 3 天，以電子郵件通知。

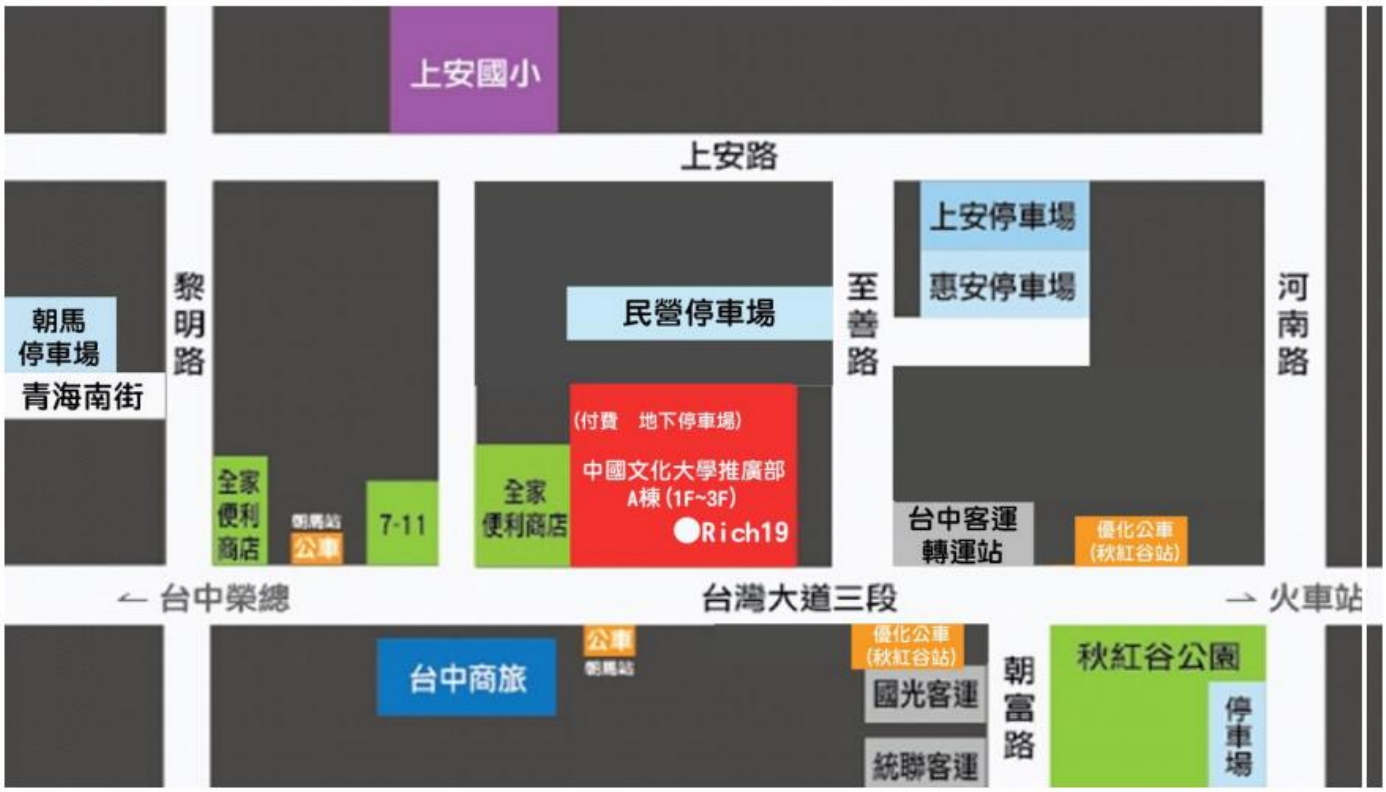
附件：交通資訊

一、 北區：淡江大學台北校區 D304 電腦教室(臺北市大安區金華街 199 巷 5 號)



(BusA)信義永康街口站：0 南、0 東、20、22、38、204、1503、信義幹線、信義新幹線**(BusB)**捷運東門站(金山)：0 南、214、214 直、248、606、內科通勤 2、內科通勤 3**(BusC)**公企中心站：214、214 直、237、606、670、內科通勤 2、內科通勤 3**(BusD)**公企中心站：671、253**(BusE)**師大站：0 南、15、18、74、235、237、254、278、278 區、295、662、 663、907、和平幹線

二、 中區：文化大學推廣教育部(台中分部)322 教室
(臺中市西屯區臺灣大道三段 658 號)



汽車

※國道一號：於中港交流道下出口匝道，往台中市方向前進，沿台灣大道直行，至河 南路迴轉即可抵達。

※台 74 號快速道路(或稱中彰快速道路，或稱台 74 號環線)： 1. 由國道三號霧峰段連接 74 號快速道路，於【西屯三】下出口匝道(出口標示為西屯 路)；或於【西屯二】下出口匝道(出口標示為朝馬路)均可抵達。 2. 由國道三號快官交流道連接 74 號快速道路，於【西屯一】下出口匝道(出口標示為 市政路)；或於【西屯二】下出口匝道(出口標示為青海路)均可抵達。

高鐵

※搭乘高鐵至台中烏日站，可轉乘以下交通工具來回本校：◎計程車：若交通順暢，約時 15 分鐘◎台中市公車：均為付費公車。自 110 年 1 月 1 日起，台中市市民享有 10 公里搭乘 公車免費的優惠(需事前綁訂電子票證)、非台中市市民持電子票證搭車(無須綁卡)，仍享有部分優惠。電子票證為悠遊卡、愛金卡、一卡通。(相關辦法依台中市政府公告為準)

三、 南區：蓮潭會館 106 教室(高雄市左營區崇德路 801 號)



- 搭乘捷運：搭乘高雄捷運紅線至 R15 生態園區站轉搭捷運接駁公車紅 51 至會館下車即可到達。
- 自行開車：
  高速公路：中山高與南二高南下-接國道 10 號鼎金系統交流道→中華路交流道下接翠華路→左轉崇德路。
  高雄市區：1.北上：博愛三路→左轉崇德路。2.南下：一號省道（民族一路）→右轉大中二路→左轉博愛三路→右轉崇德路。
- 高鐵&台鐵：往四號出口，沿高鐵路步行穿越原生植物園，約 15 分鐘。

四、 東區：東華大學美崙校區五守樓 306 電腦教室(花蓮市華西路 123 號)



【公車】

搭乘花蓮客運北上往北埔、新城等路線班車，每隔 15 至 30 分鐘，至「東華大學美崙校區站」下車，車程約 15 分鐘，沿著華西路步行約 10 分鐘，即可抵達園區大門。

【計程車】

火車站到園區跳表價格約 120 元左右，車程約 10 分鐘。

【汽機車】

出火車站直行遇紅綠燈右轉行駛國聯一路，於中山路口左轉行駛中山路，於林森路口左轉行駛林森路，至林森路底左轉行駛尚志路，於台 9 線路口左轉，在花 16 鄉道華西路口右轉，東華創新研究園區即在華西路右側。

【飛機】

花蓮機場每天往返台北、台中、高雄等地 ，目前有立榮、華信等航空公司，往返台北飛行時間約為 35 分鐘；往返台中飛行時間約為 60 分鐘；往返高雄飛行時間約為 55 分鐘；

【火車】

從台北搭火車經北迴線，普悠瑪與太魯閣號約 2 小時，自強號大約 2.5 小時，即可抵達花蓮站；另外，也可經由南迴線的自強號，由南部各縣市經台東到花蓮。