

# 109 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) 109 年 10 月 13 日臺教國署高字第 1090118059 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，合計約 200 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。

### 一、北區

- (一) 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。
- (二) 研習會日期：110 年 04 月 08 日星期四。

(三) 研習時間：上午場次為 09:30~12:00；

下午場次為 13:30~16:30。

(四) 研習地點：國立臺灣師範大學 進修推廣學院 307 電腦教室

(臺北市大安區和平東路一段 129 號)

## 二、中區

(一) 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。

(二) 研習會日期：110 年 04 月 13 日星期二。

(三) 研習時間：上午場次為 09:30~12:00；

下午場次為 13:30~16:30。

(四) 研習地點：國立臺中科技大學 三民校區資訊大樓 2306 電腦教室

(臺中市北區三民路三段 129 號)

## 三、南區

(一) 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。

(二) 研習會日期：110 年 04 月 15 日星期四。

(三) 場次時間：上午場次為 09:30~12:00；

下午場次為 13:30~16:30。

(四) 研習地點：高雄蓮潭國際會館(高雄市政府人力發展中心) 403 會議室

(高雄市左營區崇德路 801 號)

## 四、東區

(一) 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。

(二) 研習會日期：110 年 04 月 20 日星期二。

(三) 場次時間：上午場次為 09:30~12:00；

下午場次為 13:30~16:30。

(四) 研習地點：國立花蓮高級中學 綜合大樓三樓平面會議室

(花蓮縣花蓮市民權路 42 號)

## 陸、工作坊內容

一、素養導向數位評量工具介紹：概念構圖、想像力測驗、Quizizz、Geogebra 等各項數位評量工具，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。

### 柒、報名時間、方式及聯絡資訊

一、報名時間：即日起至 **110 年 04 月 01 日 星期四**止。

二、報名方式及聯絡資訊：

網 址：<https://forms.gle/8k9dSwdW9vPmLkJ86>

聯絡人：江品慧小姐、黃耀軒先生

電 話：(02) 2366-1253#17、(02)2366-1253#16

電子郵件：[pinhui1117@rcpet.ntnu.edu.tw](mailto:pinhui1117@rcpet.ntnu.edu.tw)



報名用 QR Code

### 捌、會議議程

#### 一、北區、中區議程時間：

(一) 上午場次適用領域、群科：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。

(二) 場次時間：如下表

時間	議程
09:15~09:30	報到
09:30~09:40	致詞
09:40~10:00	素養導向數位評量計劃推廣說明
10:00~10:30	課程一：素養導向數位評量 <u>工具介紹</u> ：概念構圖測驗
10:30~12:00	課程二：素養導向數位評量工具 <u>命題實作</u> ：概念構圖測驗
12:00~	賦歸

(三) 下午場次適用領域：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。

(四) 場次時間：如下表

時間	議程
13:15~13:30	報到
13:30~13:50	素養導向數位評量計劃推廣說明
13:50~14:10	課程三：素養導向數位評量 <u>工具介紹</u> ：想像力測驗
14:10~15:00	課程四：素養導向數位評量工具 <u>命題實作</u> ：想像力測驗
15:00~15:10	休息
15:10~15:30	課程五：素養導向數位評量 <u>工具介紹</u> ：Quizizz
15:30~16:30	課程六：素養導向數位評量工具 <u>命題實作</u> ：Quizizz
16:30~	賦歸

二、南區、東區議程時間：

(一) 上午場次適用領域：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。

(二) 場次時間：如下表

時間	議程
09:15~09:30	報到
09:30~09:40	致詞
09:40~10:00	素養導向數位評量計劃推廣說明
10:00~10:30	課程一：素養導向數位評量 <u>工具介紹</u> ：概念構圖測驗
10:30~12:00	課程二：素養導向數位評量工具 <u>命題實作</u> ：概念構圖測驗
12:00~	賦歸

(三) 下午場次適用領域：數學領域、自然科學領域、藝術群、設計群等教師。

(四) 場次時間：如下表

時間	議程
13:15~13:30	報到
13:30~13:50	素養導向數位評量計劃推廣說明
13:50~14:10	課程三：素養導向數位評量 <u>工具介紹</u> ：想像力測驗
14:10~15:00	課程四：素養導向數位評量工具 <u>命題實作</u> ：想像力測驗
15:00~15:10	休息
15:10~15:30	課程五：素養導向數位評量 <u>工具介紹</u> ：Geogebra
15:30~16:30	課程六：素養導向數位評量工具 <u>命題實作</u> ：Geogebra
16:30~	賦歸

#### 玖、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、為響應環保，請參加人員自行攜帶水杯，本活動恕不提供紙杯。
- 四、本次工作坊結束後，發送研習時數予各參與教師，以茲證明。
- 五、為因應新型冠狀病毒肺炎(COVID-19)之疫情，本活動將採實名制、佩戴口罩、量體溫、間隔座位及維持社交距離等安排辦理，爰座位空間有限，報名受理至額滿為止。

## 附件：交通資訊

一、北區： 國立臺灣師範大學 進修推廣學院 三樓電腦教室  
(臺北市大安區和平東路一段 129 號)



### ● 捷運

古亭站：『古亭站』4號出口往和平東路方向 直行約8分鐘即可到達。

台電大樓站：『台電大樓站』3號出口往師大路方向直行約8分鐘即可到達。

### ● 公車

搭乘 18、235、237、278、295、672、907、和平幹線(原 15)至「師大站」或「師大綜合大樓站」

### ● 自行開車

國道一號:圓山交流道下->建國南北快速道路->右轉和平東路->臺灣師大校本部

國道三號:木柵交流道->辛亥路->右轉羅斯福路->右轉和平東路->臺灣師大校本部

安坑交流道->新店環河快速道路->水源快速道路->右轉師大路->臺灣師大校本部

二、中區：國立臺中科技大學 三民校區資訊大樓  
(台中市北區三民路三段 129 號)



● 大眾交通：

搭乘路經「國立臺中科技大學」站名之公車，皆可直抵本校區。

另由臺中火車站步行約 20~30 分鐘，即可抵本校區。

1.臺中客運：6、8、9(圖書館路)、12、14、15、26、29、35、70、71、82、99、108(港尾路)、132、201、304、307、324、500、700、901 路等直抵本校區。

2.仁友客運：21、105 路直抵本校區。

3.統聯客運：1、25、61、73、301、303、308、326 號直抵本校區。

4.豐原客運：55、203、280、285(台中二中路)、286、288、289、900 號直抵本校區。

5.全航客運：5、58 路直抵本校區。

● 搭乘高鐵：

由高鐵臺中站搭乘快捷公車或市區公車，依公車路況，最久需約 1 小時到達本校。

159 高鐵快捷公車：高鐵台中站—中國醫藥大學—台中公園，於台中一中站下車再步行至「臺中科技大學」。

26 市區公車：嶺東科技大學—高鐵台中站—新民高中，至「臺中科技大學」站下車。

70 市區公車：嶺東科技大學—高鐵台中站—綠川東站(經台中科大)，至「臺中科技大學」站下車。

82 市區公車：高鐵台中站—水湳，至「臺中科技大學」站下車。

99 市區公車：嶺東科技大學—高鐵台中站—莒光新城，至「臺中科技大學」站下車。

● 開車前往：

國道 1 號：

(1)中港(臺中)交流道→下交流道(往臺中市區方向)→臺中港路→(左轉)五權路→(右轉)三民路三段→(右側)本校區校門。

(2)中清(大雅)交流道→下交流道→中清路→大雅路→(左轉)五權路→(右轉)中華路二段→本校中商大樓→本校區。

(3)南屯(五權)交流道→下交流道→五權西路→五權路→(右轉)三民路三段→(右側)本校區校門。

2.國道 3 號：

龍井交流道→下交流道(往臺中市區方向)→中棲路→臺中港路→(左轉)五權路→(右轉)三民路三段→(右側)本校區校門。

3.中彰快速道路 74 號、中投快速道路 63 號於臺中市系統交流道路經市區平面道路可抵達本校區。



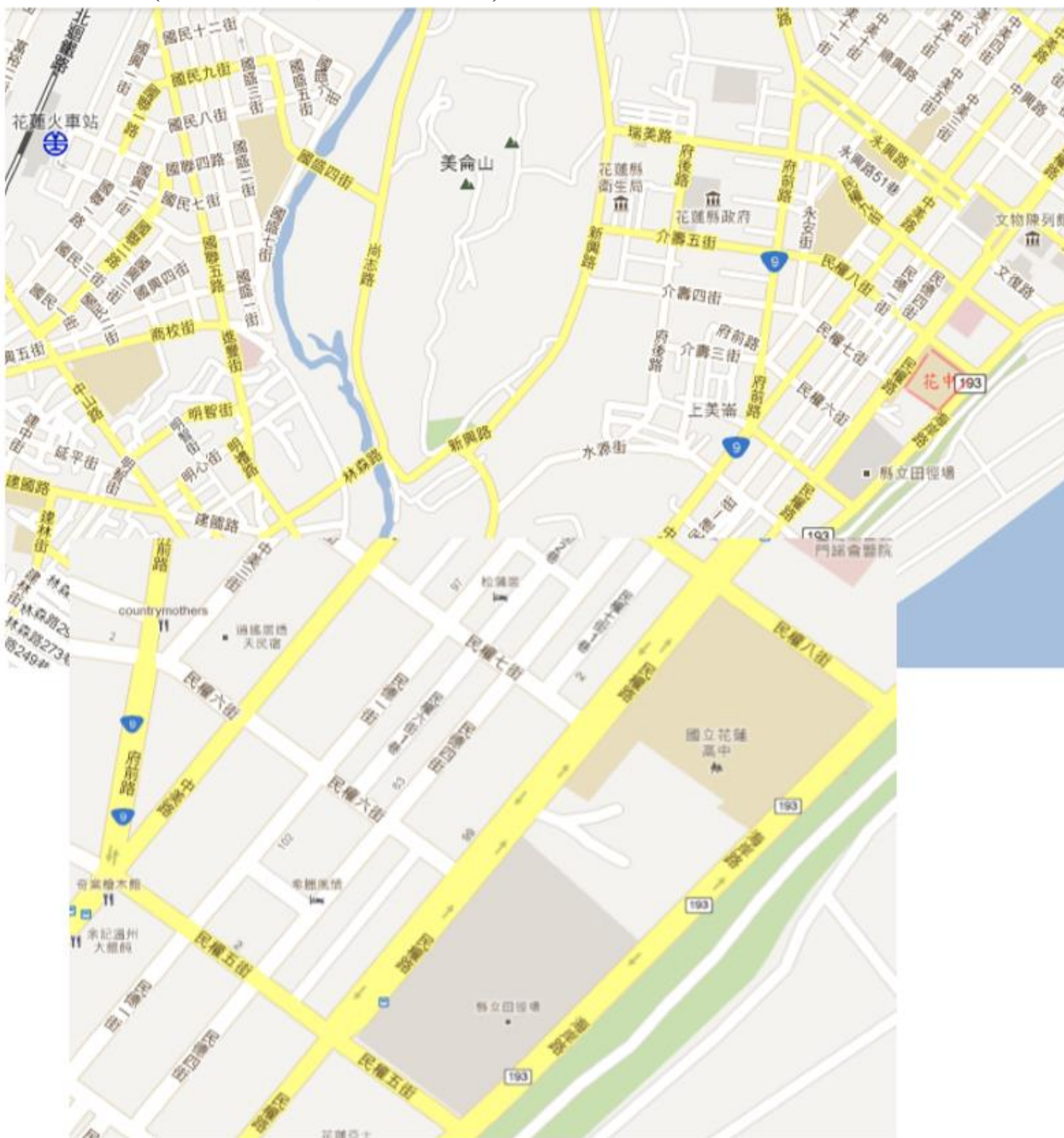
三、南區：高雄蓮潭國際會館(高雄市政府人力發展中心) 403 會議室  
(高雄市左營區崇德路 801 號)



- 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。 三、 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：國立花蓮高級中學 (花蓮縣花蓮市民權路 42 號)



- 搭乘飛機：從花蓮航空站可搭乘計程車，約十分鐘車程可到花蓮高中
- 搭乘鐵路：從花蓮火車站可搭乘計程車，約十五分鐘車程可到花蓮高中
- 搭乘客運：從花蓮火車站可搭乘 105 號公車，可到花蓮高中