

# 教育部國教署普通型高級中等學校數學學科中心

## 114 學年度第二學期普高數學學科中心教師專業素養培育工作坊 智能適性教學與定期考評量新攻略實施計畫

### 壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署 114 年 7 月 30 日臺教國署高字第 1145404212 號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心 114 學年度工作計畫」。
- 二、國家教育研究院 114 年 7 月 24 日教研課字第 1141101081 號函與普通型高級中等學校數學學科中心學術交流與合作協議執行「第五學習階段數學學習診斷與教學分析計畫」。

### 貳、目的

- 一、運用數位科技與 AI 工具，提升教師智能適性教學與課程設計能力。
- 二、促進教師掌握素養導向教學與評量趨勢，強化定期考命題專業。
- 三、結合大考中心命題方向與學科中心研發資源，深化評量設計與實作能力。
- 四、建構教師跨校專業對話與協作，促進教學創新與專業成長。

### 參、辦理單位

指導單位：教育部國民及學前教育署

上午場：「工具素養及數位 AI 智能教學全攻略」

◆ 主辦單位：高中數學學科中心—臺北市立建國高級中學、

國家教育研究院 課程及教學研究中心

◆ 協辦單位：均一平台教育基金會、台南市政府教育局新課綱創思教學研發中心、

高雄市政府教育局、屏東縣政府教育處

下午場：「定期考素養導向命題工作坊」

◆ 主辦單位：高中數學學科中心—臺北市立建國高級中學、大學入學考試中心

### 肆、辦理內容

一、115 年 3 月 4 日(三) 研習時間：上午場 8:50~12:40，下午場 13:15~17:00

二、研習地點：臺北市立建國高級中學夢紅樓 6 樓福爾摩沙講堂

(臺北市中正區南海路 56 號)

三、參加對象：

1. 全國公私立高中職數學教師，包含新進及代理數學教師及擔任定期考命題教師優先
2. 對數位教學及 AI 工具素養培育有興趣的數學教師

四、研習流程：

時間	研習活動內容
<b>上午場「工具素養及數位 AI 智能教學全攻略」</b>	
8:30~8:50	報到
8:50~9:00	開幕式 主持人：數學學科中心主任 臺北市立建國高中 莊智鈞校長 邀請：台達磨課師計畫主持人 彭宗平校長致詞
9:00~10:30	<b>Session A 數位智能教學新視界</b> 主講：國家教育研究院 課程及教學研究中心 吳正新副研究員 助講：數學學科中心執行秘書 臺北市立建國高中 曾政清老師
10:30~10:40	休息時間
10:40~12:10	<b>Session B 線上數位學習與 AI 工具素養教學全攻略</b> 主講：113 年師鐸獎得主 臺中市立大甲高中 黃嘉男主任 助講：數學學科中心執行秘書 臺北市立建國高中 曾政清老師
12:10~12:40	<b>綜合座談</b> 主持人：數學學科中心主任 臺北市立建國高中 莊智鈞校長 與談人：國家教育研究院 課程及教學研究中心 楊秀菁主任 數學學科中心執行秘書 臺北市立建國高中 曾政清老師 均一平台教育基金會 呂冠緯董事長兼執行長
<b>下午場「定期考素養導向命題工作坊」</b>	
13:00~13:15	報到
13:15-14:15	<b>大考中心數學科宣導：</b> (一) 114 學年度起適用之分科測驗數學考科簡介 (二) 素養導向命題簡介—以分科測驗試題為例 主講：大學入學考試中心研究員
14:15-14:20	課間交流
14:20-15:50	<b>定期考素養導向評量工作坊 I</b> 主講：國立臺灣大學 名譽教授張鎮華教授 6 組實作協作教師：臺北市立北一女中 蘇麗敏老師 臺北市立建國高中 曾政清老師 臺中市立臺中一中 陳光鴻老師 國立鹿港高中 洪怡伶老師 國立新豐高中 王人傑老師 高雄市立左營高中 魏光旺老師
15:50-15:55	課間交流
15:55-16:45	<b>定期考素養導向評量工作坊 II</b> 主講：國立臺灣大學 名譽教授張鎮華教授 6 組實作協作教師：臺北市立北一女中 蘇麗敏老師 臺北市立建國高中 曾政清老師 臺中市立臺中一中 陳光鴻老師 國立鹿港高中 洪怡伶老師 國立新豐高中 王人傑老師 高雄市立左營高中 魏光旺老師
16:45~17:00	綜合座談

## 伍、報名方式

一、報名期間上午場自即日起至 3 月 2 日中午，下午場自即日起至 2 月 25 日中午為止。

二、請至教育部全國教師在職進修資訊網 ( <http://inservice.edu.tw/> ) 報名。

課程代碼：上午場 5437946；下午場 5435971。

註：進入全國教師在職進修資訊網首頁後，尋找本課程方式如下：

點選「教師登入」→輸入教師個人帳號密碼→點選網頁右方「依學校研習課程進入資訊網」中的「普通高級中學課程學科中心」→點選「數學」科，此時網頁畫面出現高中數學學科中心主辦之全部研習課程(依辦理時間順序排列)，即可順利找到本課程。

三、研習時數：全程參與研習者上午場核予 3 小時、下午場核予 4 小時研習時數。

四、下午場報名注意事項：報名時應填寫參加之實作組別志願序，組別包含：

(1)高一、(2)高二 A、(3)高二 B；請依個人志願順序填寫對應之數字，填寫範例：首選高二 A、次選高二 B、末選高一，請填寫「231」；若各組報名人數逾容納員額，本中心將依報名順序與場地配置進行調整，以維護教學品質。

五、本工作坊上、下午場名額各限 36 人，依報名順序錄取，額滿為止。

## 陸、其他注意事項：

一、參加研習人員請各校准予公(差)假派代登記，差旅費由各服務學校報支。

二、報名時請務必填寫完整 email。本研習採取實體方式辦理，如有異動情形，將以 email 通知。

三、研習地點恕不提供停車位，請利用大眾運輸工具前往。

四、上午場研習備有午餐，為響應節能減碳，請老師自備餐具水杯，現場恕不提供紙杯。

五、上午場研習完成後，如後續參與國教院之「第五學習階段數學學習診斷與教學分析」方案表現優異者，本中心將發函所屬學校建議給予行政獎勵或感謝狀。

六、欲掌握數學學習資源與智慧型備課工具，請加入「好數多」LINE 官方帳號 ( <https://lin.ee/p6sDEId> )。

七、聯絡人：吳小姐、楊小姐、黃小姐。

聯絡電話：02-23034381#212 或 #218。

E-mail: mathcenter.ck@gmail.com、mathcenter212.ck@gmail.com。



## 柒、交通資訊

一、臺北市立建國高級中學 [Google Map](#)

二、乘車資訊：

1. 搭乘捷運至中正紀念堂站 1 號出口，沿南海路行走約 10 分鐘即可抵達。

2. 搭乘公車資訊如下：

- 1、204、630，建國中學站下車
- 5、227、235、241、295、662、663，南昌路站下車
- 241、243、38、706，公賣局站下車
- 227、248、262(區間)、304 承德線、304 重慶線，寧波重慶路口站下車
- 242、624、907、和平幹線，植物園站下車

捌、本計畫所需各項經費由本中心相關經費支應。

玖、本計畫陳本中心主任核定後實施，修訂時亦同。