教育部國教署普通型高級中等學校數學學科中心

115 學年度第一學期普高數學學科中心教師專業素養培育工作坊
智能教學神助攻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 115 年 7 月 3 日臺教國署高字第 1150058720 號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心 115 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、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。

三、協助教師掌握素養導向教學與評量趨勢，強化定期考命題專業能力。

四、建構教師跨校專業對話與實作分享，促進教學評量創新與專業成長。

五、協助大考中心蒐集試題研發意見，提供雙向交流與互動

六、透過國家教育研究院「第五學習階段數學學習診斷與教學分析計畫」建構教師優質數學數位學習資源，增進數學教師教學韌性與教學成效。

參、辦理單位

指導單位：教育部國民及學前教育署

上午場：「數學工具素養及數位 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

下午場：「定期考素養導向命題工作坊」

◆ 主辦單位：大學入學考試中心、高中數學學科中心－臺北市立建國高級中學

肆、辦理內容

一、115 年 11 月 11 日(三) 研習時間：上午場 9:20~12:30，下午場 13:00~16:00

二、研習地點：國立臺南第一高級中學綜合教育大樓四樓論壇東/西教室
（臺南市東區成大里民族路一段 1 號）Google Map

三、參加對象：

1. 全國公私立高中職數學教師，主要包含新進或代理數學教師及擔任本年度學校數學定期考命題教師優先參加。

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
上午場「數學工具素養及數位 AI 智能教學全攻略」	
9:00~9:20	報到
9:20~10:50	**Session A　數位智能教學新視界** 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：臺北市立建國高級中學 曾政清老師
10:50~11:00	休息時間
11:00~12:30	**Session B　線上數位學習與 AI 工具 (含計算機) 素養教學全攻略** 主講：113 年師鐸獎得主 臺中市立大甲高中 黃嘉男主任 助講：臺北市立建國高級中學 曾政清老師
下午場「定期考素養導向命題工作坊」	
12:30~13:00	報到
13:00-13:10	主持人致詞
13:10-13:30	學科能力測驗考試說明(草) - 大考中心研發團隊報告
13:30-14:10	選填題組討論 - 與會高中老師、學科中心與大考中心研發團隊
14:10-14:25	茶敘
14:25-16:00	奠基數學定期考優良試題的實作與討論—以選填題組修題為例 - 與會高中老師、學科中心專家與大考中心研發團隊
16:00	賦歸

伍、報名方式

一、報名期間自即日起至 10 月 23 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 5717558、下午場 5717573

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：

選擇【教師登入】登入教師帳號及密碼→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】後，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)，即可順利找到課程。

三、研習時數：上午場 3 小時、下午場 3 小時，全程參與者核予 6 小時研習時數。

四、本工作坊名額限 20 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)假登記，上、下午場全程參與者差旅費由大學入學考試中心相關經費支應，交通費採實報實銷，搭乘高鐵者需檢附票根。僅參加上午場者交通費則由各服務學校報支。

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頒發感謝狀。

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：黃小姐、楊小姐、吳小姐。
聯絡電話：02-23034381#212 或 #218。
E-mail: mathcenter.ck@gmail.com、mathcenter212.ck@gmail.com。

柒、本計畫所需部分經費由本中心相關經費支應。

捌、本計畫陳本中心主任核定後實施，修訂時亦同。