

教育部國教署普通型高級中等學校數學學科中心

「高中新課綱數學領域素養教學達人系列研習工作坊」實施計畫

壹、依據：

1. 教育部國民及學前教育署 110 年 7 月 20 日臺教國署高字第 1100082520 號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心 110 學年度工作計畫」。
2. 依據 110 年 3 月 1 日「高級中等教育 MOOCs 課程計畫」110 年度委託合約辦理。
3. 依據 110 年 1 月 18 日召開之「110 年高級中等教育 MOOCs 課程計畫」推動規劃諮詢暨製播會議決議辦理。

貳、計畫目標：

1. 為落實推動十二年國民基本教育高中數學領域新課程實施，積極提升教師專業知能，透過素養導向教學與評量、跨科(領域)統整及探究與實作型等課程進行分享。增進學校對十二年國民基本教育課程綱要精神內容及課程教學之了解。
2. 強化數學科教師素養課程設計能量，積極研發校訂數學(跨域)微課程與選修課程。
3. 促進領域教師社群跨校分享交流，增進教師互動、自發及共好之精神。
4. 高中新課綱之計算機融入教學，以增進新課綱工具素養，並提高教學現場使用計算機評量之比例。

參、辦理單位：

1. 指導單位：教育部國民及學前教育署、財團法人台達電子文教基金會
2. 主辦單位：教育部高中數學學科中心（臺北市立建國高級中學）、數學領域教學研究中心(國立彰化師範大學數學系)。

肆、參加對象：全國高中職數學教師，參加研習人員請各校准予以公(差)假登記。

伍、各場次研習時間、地點及研習流程、主講人

場次	日期 地點	時間 研習流程	主講人	備註
跨單位策略聯盟-科學計算與高中多元選修數學課程增能研習	12月8日(三) 13:30~16:40 Google Meet 線上研習	13:10~13:30 線上報到	國立彰化師範大學數學系 李錦瑩教授 嘉義縣政府教育處 紀志聰課督	請先下載安裝Anacond及Maxima兩種軟體；觀看youtube中,the mathematics of love (Hannah Fry) 及李永樂老師講愛情數學, 這兩部影片。
		13:30~15:00 科學計算與高中多元選修數學課程 1		
		15:10~16:40 科學計算與高中多元選修數學課程 2		
實戰數學寫作工作坊	12月15日(三) 13:00~16:30 臺北市立建國高中夢紅樓七樓錢賓四教室	13:00~13:20 報到		本課程以協助 108 新課程校訂選修數學(含跨域課程)或微課程開設為研習目標，參與研習之師長需自備筆電，並歡迎同校數學與國文老師一起參加。
		13:20~14:50 課程簡介(含課程實施計畫與評量) 數學寫作概要-包括題目方向，以及需要撰寫之部分重點、分組撰寫實作(一)	國立臺灣師範大學電機系 賴以威教授 108 數學課綱研修小組副召集人 建國高中曾政清老師	
		14:50~15:00 休息時間		
		15:00~16:30 分組撰寫實作(二) 交流回饋-分享撰寫之成果 國教署「台達電磨課師專案」多元選修課程介紹	國立臺灣師範大學電機系 賴以威教授 108 數學課綱研修小組副召集人 建國高中曾政清老師	
計算機融入教學與評量增能研習-3	12月29日(三) 實體：13:00~16:10 臺北市立建國高中夢紅樓七樓錢賓四教室 Google Meet 線上：13:00~14:30	12:50~13:00 現場報到／線上報到		本研習為實體及線上同步辦理；因場地限制，實體研習依報名先後順序錄取40位。
		13:00~14:30【計算之心~高中優良定期評量試題中的計算機導入設計】	臺中一中 陳光鴻老師 建國高中 郭仲祐老師	
		14:30~14:40 課間討論(線上研習結束)		
		14:40~16:10【現場分組實作討論】	臺中一中 陳光鴻老師 建國高中 郭仲祐老師	

陸、報名方式：

1. 請至「教育部全國教師在職進修資訊網」(<http://inservice.edu.tw/>)，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。
2. 活動課程代碼

活動名稱/方式、地點	課程代碼	報名截止日期	人數限制(額滿為止)	研習時數
「跨單位策略聯盟-科學計算與高中多元選修數學課程增能研習」/ Google Meet 線上研習	3286295	12月6日	150人	4小時
「實戰數學寫作工作坊」/臺北市立建國高級中學 夢紅樓七樓錢賓四教室	3289305	12月8日	40人	4小時
計算機融入教學與評量增能研習-3/臺北市立建國高級中學 夢紅樓七樓錢賓四教室／Google Meet 線上研習	3289264	12月26日	實體40人、線上150人	實體4小時 線上2小時

柒、其他注意事項：

1. 線上研習網址於報名後e-mail上通知
2. 全程參與並填寫問卷後核發研習時數，研習時數詳見『陸、報名方式』表格。
3. 研習地點停車位有限，恕無法提供停車位，請儘量利用大眾運輸工具前往。
4. 參加研習人員請各校准予公(差)假登記與課務派代，差旅費由各服務學校支應。
5. 聯絡電話：02-23034381 #212、218,E-mail: mathcenter212.ck@gmail.com／fa202@gl.ck.tp.edu.tw／fa241@gl.ck.tp.edu.tw
6. 實體研習相關措施將依中央流行疫情指揮中心所公布之最新防疫規範滾動修正，並配合本校防疫政策進行體溫量測與實名制登記。
7. 掌握「數學學科中心」最新訊息，請上網搜尋「數學學科中心」，官網查詢或追蹤FB粉專。

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。