

教育部國教署普通型高級中等學校數學學科中心

114 學年度數學跨域創新×AI 協作×學習韌性適性教學全攻略

—分區學校數學科召集人與教師社群召集人增能研習實施計畫

壹、依據

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」。

貳、目的

- 一、協助教師精熟掌握「新型學測數學 A、B 考科與分科測驗數學甲、乙考試趨勢」與「素養導向的教學與評量」思維與原則，並進而提升整體課程設計之方法與策略。
- 二、落實推動十二年國民基本教育高中數學領域課程實施，與時俱進結合 AI 推展工具素養教學評量與學習，積極提升教師專業知能，透過素養導向適性培育方案、跨科(領域)統整及探究與實作型等學思歷程進行分享。
- 三、從考科到科學—用課程帶領學生發現數學在物理、化學、生物與天文中的關鍵角色，培養跨領域思維與探究能力。
- 四、奠基自主學習×翻轉教學×補救教學—開展數位教學協作全攻略研習將提供相關數位學習教學資源 PPT 給予研習現場參與學校教師返校教學實際應用。
- 五、透過各校數學科召集人與教師專業學習社群召集人專業共備研討，專業匯聚填寫各校數學教師入校陪伴與教學資源需求，引領數學學科中心專業團隊入校協作，提供相關教學與評量示例及研發資源，全面提升教師教學與學生學習成效。
- 六、本中心協助高中數學課綱推動與意見蒐集，敬請各校務必派員參加，對於現行課綱實施予以回饋與建議，以利高中教學現場相關配套研討及資源研發。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：高中數學學科中心—臺北市立建國高級中學
- 三、協辦單位：臺北市學科平臺、桃園市課程發展與精緻教學中心、新竹市政府教育處、新竹縣政府教育局、國立中央大學附屬中壢高中、國立新竹女中、國立嘉

義女中、國立臺南二中、國立高雄師範大學附屬高中、國立花蓮女中

肆、參加人員

一、教育部國教輔導團（數學科）與各縣市高中數學科輔導團成員。

二、全國各公私立高中薦派數學科召集人、課發會數學教師代表、教師專業學習社群召集人，各校 2 至 3 人，參加教師惠請各校准予公（差）假登記。

伍、分區研習時間、方式及研習流程、主講人

場次	日期 地點	時間 研習流程	主講人	建議與會 學校縣市
北區	9 月 17 日(三) 13:10-17:00 臺北市立建國 高中/夢紅樓 5 樓公民審議論 壇	13:10~13:30 報到		基隆市/ 臺北市/ 新北市/ 宜蘭縣/ 金門縣/
		13:30~15:00 數學 × 科學：跨域課程開發與高中教學新視野	研推團隊分享教師： 臺北市私立泰北高中 藍邦偉老師	
		15:10-16:40 奠基自主學習×翻轉教學×補救教學—開展數位教學協作全攻略	研推團隊分享教師： 臺北市立內湖高中 翁玉華老師 國立政大附中 賴政泓老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 國立政大附中 賴政泓老師	
桃園區	10 月 1 日(三) 13:10-17:00 國立中央大學 附屬中壢高中/ 行政大樓 3 樓 第一會議室	13:10~13:30 報到		桃園市
		13:30~15:00 數學 × 科學：跨域課程開發與高中教學新視野	研推團隊分享教師： 臺北市立北一女中 楊宗穎老師	
		15:10-16:40 奠基自主學習×翻轉教學×補救教學—開展數位教學協作全攻略	研推團隊分享教師： 國立中央大學附屬中壢高中 許舜淵老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 國立中央大學附屬中壢高中 許舜淵老師	
竹苗區	10 月 8 日(二)	13:10~13:30 報到		新竹縣/

場次	日期 地點	時間 研習流程	主講人	建議與會 學校縣市
	13:10-17:00 國立新竹女中/ 行政大樓 4 樓 雙語教室	13:30~15:00 數學 × 科學：跨域課程開發與高中教學新視野	研推團隊分享教師： 臺北市立永春高中 高晟鈞老師	新竹市/ 苗栗縣/ 連江縣/
		15:10-16:40 奠基自主學習×翻轉教學×補救教學—開展數位教學協作全攻略	研推團隊分享教師： 國立新竹女中 楊伯軒老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 國立新竹女中 楊伯軒老師	
中彰 投區	10 月 8 日(三) 13:10-17:00 集思台中新烏 日會議中心/ 3F 巴本廳	13:10~13:30 報到		臺中市/ 彰化縣/ 南投縣/
		13:30~15:00 數學 × 科學：跨域課程開發與高中教學新視野	研推團隊分享教師： 臺中市立臺中一中 陳光鴻老師	
		15:10-16:40 奠基自主學習×翻轉教學×補救教學—開展數位教學協作全攻略	研推團隊分享教師： 新北市立石碇高中 黃精裕老師 國立鹿港高中 洪怡伶老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 國立鹿港高中 洪怡伶老師	
雲嘉區	9 月 24 日(三) 13:10-17:00 國立嘉義女中/ 科學館一樓視 聽教室	13:10~13:30 報到		雲林縣/ 嘉義縣/ 嘉義市/
		13:30~15:00 數學 × 科學：跨域課程開發與高中教學新視野	研推團隊分享教師： 國立嘉義女中 黃國書老師	
		15:10-16:40 奠基自主學習×翻轉教學×補救教學—開展數位教學協作全攻略	研推團隊分享教師： 基隆市立中山高中 閔柏盛老師 臺北市立陽明高中 王聖淵老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 臺北市立陽明高中 王聖淵老師	
臺南區	9 月 17 日(三) 13:10-17:00 國立臺南二中/	13:10~13:30 報到		臺南市/
		13:30~15:00 數學 × 科學：跨域課程開發與高中教學新視野	研推團隊分享教師： 高雄市立前鎮高中 方婉茜老師	

場次	日期 地點	時間 研習流程	主講人	建議與會 學校縣市
	弘道樓3樓 社會科專科教室	15:10-16:40 奠基自主學習×翻轉教學×補救教學—開展數位教學協作全攻略	研推團隊分享教師： 臺中市立大甲高中 黃嘉男老師 臺北市立建國高中 林炯伊老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 臺北市立建國高中 林炯伊老師	
高屏區	10月1日(三) 13:10-17:00 國立高師大附中 /晨曦樓5樓 校史室	13:10~13:30 報到		高雄市/ 屏東縣/ 澎湖縣/
		13:30~15:00 數學×科學：跨域課程開發與高中教學新視野	研推團隊分享教師： 高雄市立高雄中學 黃仁杰老師	
		15:10-16:40 奠基自主學習×翻轉教學×補救教學—開展數位教學協作全攻略	研推團隊分享教師： 新北市立新北高中 蕭宇軒老師 高雄市立左營高中 魏光旺老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 高雄市立左營高中 魏光旺老師	
花東區	10月8日(三) 13:10-17:00 國立花蓮女中 /行政大樓三樓 大會議室	13:10~13:30 報到		花蓮縣/ 臺東縣/
		13:30~15:00 數學×科學：跨域課程開發與高中教學新視野	研推團隊分享教師： 高雄市立前鎮高中 方婉茜老師	
		15:10-16:40 奠基自主學習×翻轉教學×補救教學—開展數位教學協作全攻略	研推團隊分享教師： 國立中央大學附屬中壢高中 許舜淵老師 臺北市立永春高中 曾慶良老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 臺北市立永春高中 曾慶良老師	

陸、報名方式

- 一、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。

二、研習時數：全程參與研習者核予4小時研習時數。

三、分區研習課程代碼

日期 分區	課程名稱	辦理地點	課程 代碼	報名截止 日期
114 年 9 月 17 日 北區	北區_「數學適性教學全攻略」分區增能工作坊	臺北市立建國高中 夢紅樓 5 樓公民審議論壇	5204714	114 年 9 月 15 日
114 年 10 月 1 日 桃園區	桃園區_「數學適性教學全攻略」分區增能研習	國立中央大學附屬中壢高中 行政大樓 3 樓第一會議室	5204718	114 年 9 月 24 日
114 年 10 月 8 日 竹苗區	竹苗區_「數學適性教學全攻略」分區增能研習	國立新竹女中 行政大樓 4 樓雙語教室	5204724	114 年 10 月 1 日
114 年 10 月 8 日 中彰投區	中彰投區_「數學適性教學全攻略」分區增能研習	集思台中新烏日會議中心 3F 巴本廳	5204729	114 年 10 月 1 日
114 年 9 月 24 日 雲嘉區	雲嘉區_「數學適性教學全攻略」分區增能研習	國立嘉義女中 科學館一樓視聽教室	5204738	114 年 9 月 17 日
114 年 9 月 17 日 臺南區	臺南區_「數學適性教學全攻略」分區增能研習	國立臺南二中 弘道樓 3 樓社會科專科教室	5204759	114 年 9 月 15 日
114 年 10 月 1 日 高屏區	高屏區_「數學適性教學全攻略」分區增能研習	國立高師大附中 晨曦樓 5 樓 校史室	5204764	114 年 9 月 24 日
114 年 10 月 8 日 花東區	花東區_「數學適性教學全攻略」分區增能研習	國立花蓮女中 行政大樓三樓大會議室	5204771	114 年 10 月 1 日

柒、研習說明：

一、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。

二、請老師依照學校所在縣市報名該區研習，建議與會學校縣市請見『伍、分區研習時間、方式及研習流程、主講人』。

三、普高數學學科中心科學教育培力與科普教材研推團隊：

臺北市立建國中學 林炯伊老師、臺北市立陽明高中 王聖淵老師、臺北市私立泰北高

中 藍邦偉老師、臺北市立第一女子高級中學 楊宗穎老師、臺北市立永春高中 高晟鈞老師、桃園市立南崁高中 黃茄峰老師、臺中市立臺中一中 陳光鴻老師、國立嘉義女中 黃國書老師、高雄市前鎮高中 方婉茜老師、高雄市立高雄高級中學 黃仁杰老師、臺北市立陽明高中 吳林建宏老師

普高數學學科中心數位學習與AI教學應用研推團隊：

臺北市立建國高中 曾政清老師、國立中央大學附屬中壢高中 許舜淵老師老師、新北市立新北高中 蕭宇軒老師、新北市立石碇高中 黃精裕老師、基隆市立中山高中 閔柏盛老師、國立新竹高中 游逸翔老師、國立新竹女中 楊伯軒老師、臺中市立大甲高中 黃嘉男老師、臺北市立內湖高中 翁玉華老師、桃園市立大園國際高中 盧韻尹老師

四、聯絡人：吳小姐、楊小姐。聯絡電話：02-23034381 #212 或 #218

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

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。