

教育部國教署普通型高級中等學校數學學科中心

「Empower Our School」

數學素養的培育實踐與創新教學--專業共備研討會實施計畫

壹、依據

教育部國民及學前教育署 111 年 8 月 1 日臺教國署高字第 1110093092 號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心 111 學年度工作計畫」。

貳、目的

- 一、協助教師精熟掌握「十二年國民基本教育數學課程綱要」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，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學思歷程進行分享。
- 三、因應新型學測的變革與趨勢，協助教師掌握方向與脈絡，帶動學校教師團隊與專業學習社群，共同推動數學課堂教學與評量創新。
- 四、配合政策，介紹重要教學資源平台，提升教師教學品質與評量專業知能，並透過計算機、議題融入及雙語教學推廣，培育工具素養，帶好每一個學生，建構優質學習的贏家學校
- 五、透過各校數學科召集人專業共備研討，專業匯聚填寫各校數學教師增能與資源需求，引領數學學科中心專業團隊入校，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。

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：新竹市教育局、新竹縣教育局、國立竹北高中、國立中央大學附屬中壢高中、國立嘉義女中、國立高師大附中、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、全國各公私立普通型高中、技術型高中與綜合型高中薦派數學科主席或課發會數學教師代表，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 1	9 月 14 日(三) 13:30-17:00 國立竹北高中 第一會議室	13:30~15:00 奠基素養導向的創新 教學與命題評量經驗分享	臺灣師範大學數學系 許志農教授	基隆市/ 臺北市/ 新北市/ 新竹縣/ 新竹市/ 宜蘭縣/ 金門縣/ 連江縣/
		15:10-16:40 奠基計算機工具素養 培育/雙語課程推展/學生學習歷 程/議題融入數學教學資源分享	普高數學學科中心研究教師 臺北市立建國高中 曾政清老師 國立竹北高中 蕭佑玟主任	
		16:40~17:00 綜合座談	主辦單位	
北區 2	9 月 21 日(三) 13:30-17:00 國立中央大學 附屬中壢高中 行政大樓第一 會議室	13:30~15:00 奠基素養導向的創新 教學與命題評量經驗分享	臺北市立中山女高 吳汀菱老師	桃園市/ 苗栗縣/
		15:10-16:40 奠基計算機工具素養 培育/雙語課程推展/學生學習歷 程/議題融入數學教學資源分享	普高數學學科中心研究教師 臺北市立永春高中 曾慶良主任	
		16:40~17:00 綜合座談	主辦單位	
中區	9 月 28 日(三) 13:30-17:00 集思台中新烏 日會議中心	13:30~15:00 奠基素養導向的創新 教學與命題評量經驗分享	國立竹南高中退休教師 李政豐	臺中市/ 彰化縣/ 南投縣/
		15:10-16:40 奠基計算機工具素養 培育/雙語課程推展/學生學習歷 程/議題融入數學教學資源分享	普高數學學科中心研究教師 臺北市立建國高中 曾政清老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主辦單位	
南區 1	9 月 7 日(三) 13:30-17:00 國立嘉義女中 科學館一樓會 議室	13:30~15:00 奠基素養導向的創新 教學與命題評量經驗分享	臺北市私立泰北高中 藍邦偉老師	臺南市/ 雲林縣/ 臺義縣市 / 澎湖縣/
		15:10-16:40 奠基計算機工具素養 培育/雙語課程推展/學生學習歷 程/議題融入數學教學資源分享	普高數學學科中心研究教師 臺北市立永春高中 曾慶良主任 國立北門高中 紀志聰主任	
		16:40~17:00 綜合座談	主辦單位	

場次	日期 地點	時間 研習流程	主講人	建議與會 學校縣市
南區 2	9 月 7 日(三) 13:30-17:00 國立高師大附中北辰樓 6 樓 國際會議廳	13:30~15:00 奠基素養導向的創新教學與命題評量經驗分享	國立臺南女中 洪士薰老師	高雄市/ 屏東縣/
		15:10-16:40 奠基計算機工具素養培育/雙語課程推展/學生學習歷程/議題融入數學教學資源分享	普高數學學科中心研究教師 國立高師大附中 歐志昌老師 高雄市立文山高中 柯麗妃主任	
		16:40~17:00 綜合座談	主辦單位	
東區	9 月 21 日(三) 13:30-17:00 國立花蓮女中行政大樓 3 樓 大會議室	13:30~15:00 奠基素養導向的創新教學與命題評量經驗分享	臺北市立建國高中 林信安老師	花蓮縣/ 臺東縣/
		15:10-16:40 奠基計算機工具素養培育/雙語課程推展/學生學習歷程/議題融入數學教學資源分享	普高數學學科中心研究教師 國立高師大附中 歐志昌老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主辦單位	

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

分區	課程名稱	辦理地點	課程代碼	報名截止日期
北區 1	數學素養的培育實踐與創新教學—專業共備研討會	國立竹北高中第一會議室	3506474	9 月 9 日
北區 2	數學素養的培育實踐與創新教學—專業共備研討會	國立中央大學附屬中壢高中行政大樓第一會議室	3506480	9 月 16 日
中區	數學素養的培育實踐與創新教學—專業共備研討會	集思台中新烏日會議中心	3506486	9 月 23 日

分區	課程名稱	辦理地點	課程代碼	報名截止日期
南區 1	數學素養的培育實踐與創新教學—專業共備研討會	國立嘉義女中科學館一樓會議室	3506490	9 月 2 日
南區 2	數學素養的培育實踐與創新教學—專業共備研討會	國立高師大附中北辰樓 6 樓國際會議廳	3506494	9 月 2 日
東區	數學素養的培育實踐與創新教學—專業共備研討會	國立花蓮女中行政大樓 3 樓大會議室	3506496	9 月 16 日

柒、線上研習說明：

- 一、報名時請務必填寫完整email。本研習採實體方式辦理，因應疫情變化，如研習有異動情形，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』。

二、聯絡電話：02-23034381 #212、218

E-mail: fa241@gl.ck.tp.edu.tw、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。