**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

* 1. 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。
  2. 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。
  3. 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。
  4. 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
  5. 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 |
| 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 |
| 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](mailto: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。