

新北市推動十二年國民基本教育課程綱要

普通高級中學數學科課程發展中心

109 學年度下學期工作計畫

主持人：高栢鈴校長

指導單位 新北市政府教育局

執行單位 新北市立林口高級中學

執行期間 110 年 1 月 1 日至 110 年 7 月 31 日

中華民國 110 年 2 月 22 日

一、計畫依據

- (一) 教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號公布「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。
- (二) 新北市政府教育局 105 年 3 月 30 日新北教中字第 1050451409 號「新北市高中學科領導中心課程發展工作協調會」會議紀錄。
- (三) 新北市政府教育局 105 年 8 月 19 日新北教中字第 1051545955 號「新北市推動十二年國民基本教育課程綱要普通型高級中等學校課程發展中心計畫」。
- (四) 新北市政府 106 年 9 月 1 日新北府教中字第 1061677986 號「新北市推動十二年國民基本教育課程綱要高級中等學校課程發展工作圈暨課程發展中心計畫」。
- (五) 新北市政府 107 年 10 月 17 日新北府教中字第 1071926820 號「新北市推動十二年國民基本教育課程綱要高級中等學校課程發展工作圈暨課程發展中心計畫」。
- (六) 新北市政府 108 年 10 月 31 日新北府教中字第 1082023869 號「新北市推動十二年國民基本教育課程綱要高級中等學校課程發展工作圈暨課程發展中心計畫」。

二、計畫目標

●強化課程推動機制：

- (一) 辦理素養教學相關研習，推動教師素養教材與試題製作的能力。
- (二) 辦理推動計算器使用研習，呼應新課綱探究與實作精神。

●加強網站服務諮詢平臺功能：

- (一) 每學期至少發展6樣GGB素養教材課件，並公布於新北市數學課程發展中心網站平台分享。
- (二) 建立全新北市數學科召集人聯絡LINE平台，提供新課綱課程相關服務諮詢。

●促進教師專業成長方案：

- (一) 辦理素養教學相關研習，推動教師素養教材與試題製作的能力。
- (二) 辦理素養教材研發PLC，積極研發GGB素養教學課件。

三、人員編制

(一)109 學年度數學科課程發展中心諮詢委員名單

姓名	服務單位	職稱	學科專長/諮詢主題
單維彰	國立中央大學	教授	12 年國教高中數學新課綱
鄭章華	國家教育研究院	研究員	素樣課程設計
謝佳叡	國立台北教育大學	助理教授	素樣試題設計
王立中	國立東華大學	教授	素樣試題設計
官長壽	羅東高中	(退休) 老師	素樣教材設計 GGB 課件
曾政清	全國數學學科中心	老師	考招聯動.高中數學課程
蘇麗敏	全國數學學科中心	老師	素樣試題設計段考試題

(二)109 學年度數學科課程發展中心種子教師名單

姓名	服務單位	職稱	主要工作任務
何思穎	新北市立林口高中	教師	執行秘書
黃精裕	新北市立石碇高中	教師	研究型教師
張志鵬	新北市立光復高中	教師	研究型教師
周靜慧	新北市立光復高中	教師	研究型教師
游心怡	新北市立新北高中	教師	研究型教師
陳彥超	新北市立明德高中	教師	種子教師
陳奕志	新北市立新莊高中	教師	種子教師
陳韋全	新北市立雙溪高中	教師	種子教師
孫梅珊	新北市立樹林高中	教師	種子教師
楊麗貞	新北市立樹林高中	教師	種子教師
莊嘉玲	新北市立林口高中	教師	種子教師
葉佳惠	新北市立林口高中	教師	種子教師
林凡又	新北市立三重高中	教師	種子教師
簡俊銘	新北市立三重商工	教師	種子教師
陳力成	新北市私立時雨中學	教師	種子教師
宋珮怡	新北市立明德高中	教師	種子教師
陳盈臻	新北市立明德高中	教師	種子教師
賴政泓	國立政大附中	教師	種子教師
許進傳	台北市立濱江國中	教師	種子教師
李青憲	新北市立崇林國中	教師	種子教師

(三)109學年度數學科課程發展中心學校工作小組成員

工作小組	單位/職稱	姓名	學科專長領域/主要負責工作
中心主任	林口高中校長	高栢鈴	規劃及督導課程發展中心工作任務
行政支援	林口高中教務主任	蘇秀玉	教務處協助行政
行政支援	林口高中教學組長	陳志煒	教務處協助行政
執行秘書	林口高中	何思穎	統籌督導課程發展中心各項業務

四、研習活動日程

109 上學期

序號	日期	預排研習、工作坊名稱	研習代碼	講師
1	10.07(三)上午	[全市研習]高一高二上學期段考不適宜試題研習	2921450	賴政泓老師
2	10.07(三)下午	[全市研習]土壤教學法	2921465	李俊儀教授
3	10.14(三)整天	[種子教師]數學學習歷程製作 PLC	2921469	何思穎老師
4	10.28(三)下午	[北區研習]GGB 素養課件製作研習	2961704	官長壽老師
5	11.25(三)下午	[西區研習]GGB 素養課件分享研習	2961712	官長壽老師
6	12.02(三)上午	[全市研習]素養課程研習	2921477	官長壽老師
7	12.02(三)下午	[全市研習]學習歷程採計說明—大學端視角	2921488	陳榮凱教授
8	12.16(三)下午	[到校協助] GGB 素養課件分享研習	略	何思穎老師
9	12.02(三)下午	[種子教師]109 上種子教師會議	略	

109 下學期

序號	日期	預排研習、工作坊名稱	研習代碼	講師(公作人員)
1	2/24(三)下午	[北區研習]計算器研習-三民高中 10	3030997	曾政清老師
2	3/3(三)上午	[種子教師]計算器專業講師培訓	3033530	張鎮華教授 曾政清老師
3	3/3(三)下午	[到校協助]計算器研習-中和高中 20	3033530	黃精裕老師
4	3/10(三)下午	[南區研習]計算器研習-錦和高中	3033570	黃精裕老師陳韋全 老師
5	3/24(三)下午	[種子教師]素養試題混合題出題培訓	3031000	王立中教授
6	3/31(三)下午	[到校協助]計算器研習-清水高中	3044665	陳彥超老師 陳盈臻老師
7	4/7(三)下午	[到校協助]計算器研習-光復高中	3044673	周靜慧老師 張志鵬老師
8	4/7(三)下午	[到校協助]計算器研習-丹鳳高中	3041240	楊麗貞老師 孫梅珊老師
9	4/8(四)10:10	[到校協助]計算器研習-崇光女中 13	3044668	宋珮怡老師 何思穎老師
10	4/14(三)下午	[到校協助]計算器研習-格致高中 14	3041263	楊麗貞老師 孫梅珊老師
11	4/14(三)下午	[到校協助]計算器研習-恆毅高中	(自辦)	黃精裕老師 陳韋全老師
12	4/21(三)下午	[到校協助]計算器研習-三重高中 13	3041266	楊麗貞老師 孫梅珊老師
13	4/28(三)1:10	[到校協助]計算器研習-新北高中	3044729	張志鵬老師 游心怡老師
14	4/28(三)1:30	[到校協助]計算器研習-北大高中	(自辦)	陳彥超老師 陳盈臻老師
15	5/5(三)下午	[西區研習]計算器研習-明德高中	3033577	陳彥超老師 陳盈臻老師
16	5/12(三)上午	[全市研習]上台吸睛的眉角	3033564	曾培祐老師
17	5/12(三)下午	[全市研習]讓大象動起來-增強機制與 需求理論	3033565	劉繼文老師
18	5/19(三)下午	[到校協助]計算器研習-林口高中	(自辦)	何思穎老師
19	6/30(三)整天	[種子教師]GGB 素養課件製作培訓	3041246	官長壽老師

(一)[北區研習]計算器研習-三民高中

研習講師：建國中學曾政清老師

研習時間：110/02/24(三)13:00~18:00

研習地點：新北市三民高中

研習代碼：全國教師在職進修網研習代碼：3030997

活動流程：

時間	研習主題/活動內容	講師/主持人	備註
13:00~14:40	計算器融入教學與評量	建國中學曾政清老師	
14:40~16:20	計算器能力檢測	建國中學曾政清老師	因經費有限，只支領1小時講師費
16:20~18:00	交流討論時間	林口高中何思穎老師	

(二)[種子教師]計算器專業講師培訓

研習講師：張鎮華教授、曾政清老師

研習時間：110/3/3(三)9:00~13:00

研習地點：新北市中和高中

研習代碼：全國教師在職進修網研習代碼：3033530

活動流程：

時間	研習主題/活動內容	講師/主持人	助教
09:00~09:10	報到+開場	林口高中校長高栢鈴	
09:10~11:40	計算器講師培訓 A 場	張鎮華教授	明德高中宋珮怡老師
			明德高中陳彥超老師
			三重商工簡俊銘老師
			時雨中學陳力成老師
09:10~11:40	計算器講師培訓 B 場	曾政清老師	石碇高中黃精裕老師
			新北高中游心怡老師
			樹林高中楊麗貞老師
			光復高中周靜慧老師
11:40~12:00	講師試講	張鎮華教授+曾政清老師	
12:00~13:30	種子教師會議	主席： 林口高中何思穎老師 出席專家： 台灣師大張鎮華教授 建國中學曾政清老師	

(三)[到校協助]計算器研習-新北市各高中

研習講師：新北市課程發展中心種子教師群

研習時間：日期如總表，下午 13:00~18:00 共 10 場

研習地點：新北市各高中

研習代碼：全國教師在職進修網研習代碼：

活動流程：

時間	研習主題/活動內容	講師/主持人	助教	備註
13:00~14:40	計算器融入教學與評量	種子教師 I	種子教師 II	
14:40~16:20	計算器能力檢測	種子教師 II	種子教師 I	因經費有限，只支領1小時講師費

16:20~18:00	交流討論時間			
-------------	--------	--	--	--

(四)[種子教師]素養試題混合題出題培訓

研習講師：王立中教授

研習時間：110/03/24(三)13:00~15:30

研習地點：線上研習

研習代碼：全國教師在職進修網研習代碼：

活動流程：

時間	研習主題/活動內容	講師/主持人	助教
13:00~14:40	素養試題混合題出題培訓	王立中教授	
14:40~15:30	題目修改	王立中教授	

(五)[全市研習]上台吸睛的眉角

研習講師：曾培祐老師

研習時間：110/5/12(三)9:00~12:00

研習地點：新北市林口高中行政大樓二樓大型會議室

研習代碼：全國教師在職進修網研習代碼：3033564

活動流程：

時間	研習主題/活動內容	講師/主持人	助教
09:00~09:30	報到+開場	林口高中校長高栢鈴	板橋北二門備有專車 8:20 出發至林口高中
09:30~12:00	上台吸睛的眉角	曾培祐老師	
12:00~12:30	餐敘	林口高中何思穎老師	

(六)[全市研習]讓大象動起來-增強機制與需求理論

研習講師：劉繼文老師

研習時間：110/5/12(三)12:30~18:00

研習地點：新北市林口高中行政大樓二樓大型會議室

研習代碼：全國教師在職進修網研習代碼：3033565

活動流程：

時間	研習主題/活動內容	講師/主持人	備註
12:30~13:30	基於認知取向的素養導向命題設計技巧分享	中華未來學校教育學會 黃淳亮	
13:30~16:00	讓大象動起來-增強機制與需求理論	劉繼文老師	
16:00~18:00	交流討論時間	林口高中何思穎老師	林口高中備有專車回板橋北二門

(七)[種子教師]GGB 素養課件製作培訓

研習講師：官長壽老師

研習時間：110/6/30(三)9:00~16:00

研習地點：新北市林口高中行政大樓二樓大型會議室

研習代碼：全國教師在職進修網研習代碼：3041246

活動流程：

時間	研習主題/活動內容	講師/主持人	助教
09:00~09:10	報到+開場	林口高中校長高栢鈴	
09:30~12:00	素養課件技巧	官長壽老師	
12:00~13:00	午餐休息	林口高中何思穎老師	
13:00~16:00	素養課件實作	官長壽老師	
16:00~18:00	交流討論時間	林口高中何思穎老師	

共需

名稱	單位	數量	單價	總價	說明(請說明內容用途)
外聘講座鐘點費(一)	節	21	2,000	42,000	2/24 3小時 3/3 6小時 3/24 3小時 5/12 3小時 6/30 6小時
內聘講座鐘點費(二)	節	33	1,000	33,000	到校 10 次 30 小時 5/12 3 小時
助理講座鐘點費(二)	節	30	500	15,000	到校 10 次 30 小時
出席費	人次	2	2,500	5,000	3/3 2 人次
誤餐費	個	500	80	40,000	
租車	式	1	5000	5000	5/12 大研習板橋車站來回林口 高中
加班費	小時	70	200	14,000	3 月 20 小時 4 月 20 小時 5 月 20 小時 6 月 10 小時