

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 學年度上學期工作計畫

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 109 年 8 月 1 日至 110 年 7 月 31 日

中華民國 109 年 8 月 5 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
王靜如	新北市立樹林高中	教師	種子教師
葉佳惠	新北市立林口高中	教師	種子教師
許進傳	台北市立濱江國中	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
陳彥超	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
梁俊銘	新北市立板橋高中	教師	種子教師
尹政傑	新北市立板橋高中	教師	種子教師
陳冠宏	新北市立板橋高中	教師	種子教師
賴政泓	國立政大附中	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

(一)全市研習第一場

研習主題：高一高二上學期段考不適宜試題研習

研習講師：國立政大附中賴政泓老師

研習時間：109年10月07日(三)上午9:00~12:30

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2921450

活動流程：

時間	研習主題/活動內容	講師/主持人	助教
8:20	板橋車站北二門備有研習專車		
09:00~09:30	全市召集人研習	林口高中校長高栢鈴 新北課發張純寧課督	
09:30~12:00	高一高二上學期段考不適宜試題	國立政大附中賴政泓老師	
12:00~12:30	餐敘	林口高中何思穎老師	

經費使用：

名稱	單位	數量	單價	總價	備註
外聘講座鐘點費	節	3	2000	6000	
誤餐費	個	80	80	6400	
工作費	人	3	750	2250	一二場合併支付
加班費	小時	20	200	4000	
交通費	式	1	5,600	5600	

(二)全市研習第二場

研習主題：土壤教學法

研習講師：台北大學李俊儀教授

研習時間：109年10月07日(三)下午13:00~18:00

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：2921465

活動流程：

時間	研習主題/活動內容	講師/主持人	助教
13:00~15:30	土壤教學法	台北大學李俊儀教授	
15:30~16:20	108課綱配套研習	林口高中何思穎老師	

16:20~18:00	餐敘	林口高中何思穎老師	
研習結束備有專車回板橋車站			

經費使用：

名稱	單位	數量	單價	總價
外聘講座鐘點費	節	3	2000	6000
內聘講座鐘點費	節	1	1000	1000
誤餐費	個	80	80	6400

(三)種子教師 PLC

研習主題：數學學習歷程製作 PLC

研習講師：新北市數學課發中心種子教師群

研習時間：109 年 10 月 14 日(三)9:00~18:00

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：2921469

活動流程：

時間	研習主題/活動內容	講師/主持人	助教
08:50~09:00	報到+開場	林口高中校長高栢鈴	
09:00~09:50	數學學習歷程製作	林口高中何思穎老師	
09:50~10:40	數學學習歷程製作	三重商工簡俊銘老師	
10:40~11:30	數學學習歷程製作	光復高中張志鵬老師	
11:30~12:20	數學學習歷程製作	石碇高中黃精裕老師	
12:20~13:00	餐敘		
13:00~13:50	數學學習歷程製作與產出	時雨中學陳力成老師	
13:50~14:40	數學學習歷程製作與產出	新北高中游心怡老師	
14:40~15:30	數學學習歷程製作與產出	樹林高中楊麗貞老師	
15:30~16:20	數學學習歷程製作與產出	新莊高中陳奕志老師	
16:20~17:10	數學學習歷程製作與產出	明德高中宋珮怡老師	
17:10~18:00	餐敘		

經費使用：

名稱	單位	數量	單價	總價
內聘講座鐘點費	節	9	1000	9000
誤餐費	個	60	80	4800
工作費	人	3	750	2250
加班費	小時	20	200	4000

(四)[北區研習]

研習主題：GGB 素養課件製作研習

研習講師：官長壽老師

研習時間：10/28(三)12:00~13:00

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：2961704

經費使用：

名稱	單位	數量	單價	總價	備註
外聘講座鐘點費	節	1	2000	2000	

(四)[西區研習]

研習主題：GGB 素養課件分享研習

研習講師：官長壽老師

研習時間：11/25(三)12:00~13:00

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：2961712

經費使用：

名稱	單位	數量	單價	總價	備註
外聘講座鐘點費	節	1	2000	2000	

(五)全市研習第三場

研習主題：108 課綱素養課程研習(素養課件 GGB、學習歷程分享)

研習講師：官長壽老師、政大附中賴政泓老師

研習時間：109 年 12 月 02 日(三)上午 9:00~12:30

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：2921477

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	
09:10~10:50	素養課程 GGB 課件分享	官長壽老師	明德高中宋珮怡老師
			三重商工簡俊銘老師
			時雨中學陳力成老師
10:50~12:30	學習歷程成果發表	政大附中賴政泓老師	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
12:00~12:30	餐敘	林口高中何思穎老師	

經費使用：

名稱	單位	數量	單價	總價	備註
外聘講座鐘點費	節	4	2000	8000	
內聘講座鐘點費(助教)	節	6	500	3000	
誤餐費	個	80	80	6400	
工作費	人	3	750	2250	三四場合併支付
加班費	小時	30	200	6000	
交通費	式	1	5,600	5600	

(六)全市研習第四場

研習主題：學習歷程採計說明—大學端視角

研習講師：台灣大學數學系陳榮凱教授、建國中學曾政清老師

研習時間：109 年 12 月 02 日(三)下午 13:00~18:00

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：2921488

活動流程：

時間	研習主題/活動內容	講師/主持人	助教
13:00~13:50	學習歷程採計說明—大學端視角	台灣大學數學系陳榮凱教授	
13:50~16:20	計算器能力檢測	建國中學曾政清老師	
16:20~18:00	餐敘	林口高中何思穎老師	

經費使用：

名稱	單位	數量	單價	總價
外聘講座鐘點費	節	4	2000	8000
內聘講座鐘點費	節	1	1000	1000
內聘講座鐘點費(助教)	節	4	500	2000
誤餐費	個	80	80	6400

(七)種子教師第二次會議

出席教授：官長壽老師、台灣大學數學系陳榮凱教授

時間：109 年 12 月 02 日(三)中午 12:30~13:00

地點：新北市林口高中行政大樓二樓大型會議室

名稱	單位	數量	單價	總價
出席費	次	2	2500	5000

(八)到校協助研習

依各校需求安排主題，並配合各校時間，派講師到校協助研習，前五間報名學校提供誤餐費。

經費使用：

名稱	單位	數量	單價	總價
外聘講座鐘點費	節	4	2000	12000
內聘講座鐘點費	節	5	1000	5000
內聘講座鐘點費(助教)	節	1	500	500
誤餐費	個	120	80	9600
工作費	天	1	750	750
交通費	式	1	3800	3800

五、109 會計年度概算表(109 年 8 月至 12 月)

名稱	單位	數量	單價	總價	說明(請說明內容用途)	
(一)經常門						
講座鐘點費(一)	節	18	2,000	36,000	外聘專家學者、專題演講及訓練活動	
講座鐘點費(二)	節	20	1,000	20,000	聘請講師為市內教師、講座助理	
出席費	人次	2	2,500	5,000	諮詢委員、專家學者出席指導中心會議、研習與工作坊	
誤餐費	個	500	80	40,000	(1)午餐與晚餐每人以 80 元為上限。 (2)不到用餐時間編列茶水費每人以 20 元為上限。	
講義資料費	份	100	200	20,000		
工作費	人	10	750	7,500	協助辦理研習人員工作費用。	
加班費	小時	70	200	14,000	行政及老師辦理額外工作於上班時間之外，給予加班費。	
物品費	式	1	90,000	90,000	製作課程、安排研習需要物品、電腦周邊耗材消耗品等。	
交通費	式	3	5,000	15,000	租車費、外縣市講師交通費。	
雜支	式	1	2,500	2,500	製作課程、安排研習需要材料、文具、資料夾、郵票、信封等。	
經常門合計				250,000		
(二)資本門						
固定資產	86 吋觸控液晶螢幕	台	1	100,000	100,000	含佈線安裝。
	小計			100,000		
無形資產						
	小計					
資本門合計				100,000		
總 計				350,000		

單位：元