

108 學年度下學期數學課程發展中心工作計畫

一、依據：新北林高教字第 1077948992 號函推動時按年國民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辦理。

二、工作目標：本校擔任數學科課程發展中心，108 學年度下學期工作目標如下：

- 1.強化課程推動機制：辦理全市召集人研習與新課綱相關研習。
- 2.建製數學科網站服務諮詢平台：建至並持續維護新北市數學課程發展中心網站，數學課發中心網站網址：
http://curntpc.htsh.ntpc.edu.tw/podcasts/19?locale=zh_tw
- 3.建置新北市高中數學科召集人 LINE 群組。
- 4.促進教師專業成長：成立素養導向課程設計 PLC，開設課程培訓種子教師，產出素養導向課程模組、辦理素養導向課程研習及課程發表會、辦理素養導向試題命題工作坊。
- 5.精進課程發展中心執行績效：參加聯習工作會報進行工作計畫討論與檢討。
- 6.協助各校精進知能：擔任新北市高中數學科輔導團，至新北市各公私立高中職學校提供諮詢服務，辦理研習，可提供主題如下表。

項目	主題
1.	線上課程→YouTube 直播授課
2.	線上課程→ZOOM 討論室
3.	素養導向課程設計與試題設計
4.	多元選修課程設計---藝術藝數(文學與數學)
5.	多元選修課程設計---益智數感桌遊
6.	多元選修課程設計---漫談密碼(密碼筒製作)
7.	多元選修課程設計---用摺紙學數學
8.	多元選修課程設計---用數據看台灣
9.	多元選修課程設計---紙模型
10.	素養導向課程設計---指數與對數
11.	素養導向課程設計---實數
12.	素養導向課程設計---少年 π 的奇異旅程
13.	素養導向課程設計---GGB 融入教學
14.	差異化教學經驗分享---配合高二 AB 版

數學科課程發展中心網址：

http://curntpc.htsh.ntpc.edu.tw/podcasts/19?locale=zh_tw



三、新北市數學課程發展中心種子教師編制

姓名	服務單位	職稱
高栢鈴	新北市立林口高中校長	中心主任
單維彰	中央大學	指導教授
鄭章華	國家教育研究院	指導教授
官長壽	羅東高中退休老師	指導老師
何思穎	新北市立林口高中	執行祕書
莊嘉玲	新北市立林口高中	數學種子教師
葉佳惠	新北市立林口高中	數學種子教師
陳奕志	新北市立新莊高中	數學種子教師
周靜慧	新北市立光復高中	數學種子教師
張志鵬	新北市立光復高中	數學種子教師
林凡又	新北市立三重高中	數學種子教師
黃精裕	新北市立石碇高中	數學種子教師
楊麗貞	新北市立樹林高中	數學種子教師
孫梅珊	新北市立樹林高中	數學種子教師
許進傳	新北市私立醒吾高中	數學種子教師
陳韋全	新北市立雙溪高中	數學種子教師
游心怡	新北市立新北高中	數學種子教師
簡俊銘	新北市立三重商工	數學種子教師
陳力成	新北市私立時雨中學	數學種子教師
宋珮怡	新北市立明德高中	數學種子教師
陳彥超	新北市立明德高中	數學種子教師
陳盈臻	新北市立明德高中	數學種子教師

歡迎有興趣老師共同參加！

四、108 第二學期課發中心活動

新北市數學課程發展中心108學年度下 研習活動												
月份	日	一	二	三	四	五	六	預定研習工作(主題)	全國代碼	聯絡電話	人數	講師/指導教授
1月	12	13	14	15	16	17	18	1/14(二)素養導向的108數學課綱理念--素養教學與計算機教學評量實作(種子教師)		學科中心主辦	7	張鎮華.甄曉蘭.曾政清
								1/15(三)以素養為導向的跨領域選修課程構思與研發(種子教師)		學科中心主辦	7	賴以威.李華倫.曾正男.單維彰.姚志鴻
3月	1	2	3	4	5	6	7					
	8	9	10	11	12	13	14					
3月	15	16	17	18	19	20	21	【北區研習】YouTube直播線上課程研習	2803171	何思穎 26009482轉218		林口高中陳志煒老師
	22	23	24	25	26	27	28	3/18(三)12:10~13:50(林口高中)				
4月	29	30	31	1	2	3	4					
	5	6	7	8	9	10	11	【全市研習】大學選才縱橫談(特殊選材與學習歷程)4/8(三)9:10~12:00(林口高中)	2793092	何思穎 26009482轉218		台灣大學陳榮凱教授
4月	12	13	14	15	16	17	18	【全市研習】酷客雲線上直播 ZOOM+GoogleMEET討論室研習	2793100			
	19	20	21	22	23	24	25	【西區研習】三角函數素養題修題(PLC)4/15(三)9:10~15:00(樹林高中)	2793109	何思穎 26009482轉218		東華大學王立中教授
26	27	28	29	30	1	2	種子教師會議4/15(三)15:00~16:00					
5月	3	4	5	6	7	8	9	【全市研習】高二A、B版適性選課準備、配套措施5/6(三)9:10~12:00(林口高中)	2793114	何思穎 26009482轉218		建國中學曾政清老師
	10	11	12	13	14	15	16	【全市研習】數學科學習歷程經驗分享、108下學期第一、二次段考試題共備	2799628			
17	18	19	20	21	22	23	【到校協助】密碼筒製作研習					
24	25	26	27	28	29	30	【東區研習】指數對數素養題修題PLC			何思穎 26009482轉218		

說明：

1.【北區研習】YouTube 線上直播課程研習

時間：3月18日(三)12:00-14:00

地點：林口高中三樓小型會議室

講師：林口高中陳志煒老師

助教：何思穎老師

課程代碼：2803171

研習時數：2小時

敬備午餐

4.【全市研習】第一場

上午場研習主題 1：大學選才縱橫談(特殊選材與學習歷程)

主題 2：各類線上課程優劣說明總覽

上午場時間：4月8日(三)9:10-13:00

地點：林口高中二樓大型會議室

講師：台灣大學陳榮凱教授

助教：新北市數學科種子教師群

課程代碼：2793092

研習時數：3 小時

課程表：4/8(上午)

時間	主題或講題	講師或主持人
8:30~9:00	報到	新北市數學課程發展中心團隊
9:00~10:40	大學選才縱橫談 (特殊選材與學習歷程)	台灣大學陳榮凱教授
10:40~12:20	各類線上課程優劣說明總覽	永春高中曾慶良老師
12:20~13:00	餐敘	新北市數學課程發展中心團隊

上午場板橋車站北二門 8:20 有專車接送至林口高中

下午場研習主題 1：酷客雲線上直播研習

主題 2：ZOOM+GoogleMEET 討論室研習

下午場時間：4 月 8 日(三)13:10-15:30

地點：林口高中二樓大型會議室

講師：永春高中曾慶良老師

助教：新北市數學科種子教師群

課程代碼：2793100

研習時數：3 小時

下午場結束有專車接送回板橋車站北二門

課程表：4/8(下午)

時間	主題或講題	講師或主持人
13:00~13:50	酷客雲線上直播	永春高中曾慶良老師
13:50~14:40	ZOOM 討論室研習	永春高中曾慶良老師
14:40~15:30	GoogleMEET 討論室研習	永春高中曾慶良老師
15:40~18:00	綜合討論.餐敘	新北市數學課程發展中心團隊

5.【西區研習】素養試題 PLC

研習主題：三角函數素養題修題 PLC

時間：4 月 15 日(三)9:30~14:30

地點：樹林高中創意教室

講師：東華大學王立中教授

課程代碼：2793109

研習時數：6 小時

時間	主題或講題	講師或主持人
----	-------	--------

9:00~9:30	報到	新北市數學課程發展中心團隊
9:30~12:00	三角函數素養題修題	東華大學王立中教授
12:20~13:00	餐敘	新北市數學課程發展中心團隊
13:00~16:00	三角函數素養題分享	光復高中張志鵬老師
		光復高中周靜慧老師
		新莊高中陳奕志老師
		石碇高中黃精裕老師
		石碇高中林益通老師
		樹林高中楊麗貞老師
		醒吾高中許進傳老師
		雙溪高中陳韋全老師
		三重商工簡俊銘老師
		竹圍高中葉柔顏老師
丹鳳高中張正和老師		
林口高中何思穎老師		

6.種子教師會議

時間：4月15日(三)15:00~16:00

地點：樹林高中創意教室

指導教授：東華大學王立中教授

出席人員：新北市課程發展中心全體種子教師

7.【全市研習】第二場

上午場研習主題：高二 A、B 版適性選課準備、配套措施

上午場時間：5月6日(三)9:10-13:00

地點：林口高中二樓大型會議室

講師：建國中學曾政清老師

課程代碼：

研習時數：3 小時

上午場板橋車站北二門 8:20 有專車接送至林口高中

課程表：5/6(上午)

時間	主題或講題	講師或主持人
8:30~9:00	報到	新北市數學課程發展中心團隊
9:00~9:30	全市數學科召集人會議	林口高中高栢玲校長
9:30~12:00	高二 A、B 版適性選課準備、配套措施	建國中學曾政清老師
12:00~13:00	餐敘	新北市數學課程發展中心團隊

下午場研習主題 1：數學科學習歷程經驗分享

主題 2：108 下學期第一、二次段考試題共備

下午場時間：5 月 6 日(三)13:10-15:30

地點：林口高中二樓大型會議室

講師：建國中學曾政清老師、北一女中蘇麗敏老師

課程代碼：2799628

研習時數：3 小時

下午場結束有專車接送回板橋車站北二門

課程表：5/6(下午)

時間	主題或講題	講師或主持人
13:00~13:50	數學科學習歷程經驗分享	建國中學曾政清老師
13:50~15:30	108 下學期第一、二次段考試題共備	北一女中蘇麗敏老師
15:40~18:00	綜合討論.餐敘	新北市數學課程發展中心團隊

8. 【東區研習】素養試題 PLC

研習主題：指數對數函數素養題修題 PLC

時間：5 月 27 日(三)9:10~15:30

地點：新北高中

講師：東華大學王立中教授(暫定)

研習時數：5 小時

時間	主題或講題	講師或主持人
9:00~9:30	報到	新北市數學課程發展中心團隊
9:30~12:00	三角函數素養題修題	東華大學王立中教授(暫定)
12:20~13:00	餐敘	新北市數學課程發展中心團隊
13:00~15:30	指數對函數素養題分享	林口高中何思穎老師
		光復高中張志鵬老師
		光復高中周靜慧老師
		新莊高中陳奕志老師
		石碇高中黃精裕老師
		樹林高中楊麗貞老師
		醒吾高中許進傳老師
		雙溪高中陳韋全老師
		新北高中游心怡老師
		三重商工簡俊銘老師
時雨中學陳力成老師		

五、新北市數學科分區編制

南區聯絡人： 光復高中張志鵬老師 0937919759			西區聯絡人： 樹林高中楊麗貞老師 0956893958		
編號	行政區	校名	編號	行政區	校名
1	板橋區	光復高中	14	土城區	清水高中
2	板橋區	板橋高中	15	土城區	裕德高中
3	板橋區	海山高中	16	土城區	中華高中
4	板橋區	華僑高中	17	土城區	新北高工
5	板橋區	光仁高中	18	樹林區	樹林高中
6	板橋區	豫章工商	19	樹林區	樹人家商
7	中和區	中和高中	20	三峽區	北大高中
8	中和區	錦和高中	21	三峽區	明德高中
9	中和區	南山高中	22	三峽區	辭修高中
10	中和區	竹林高中	23	鶯歌區	鶯歌工商
11	永和區	永平高中	24	新店區	新店高中
12	永和區	復興商工	25	新店區	安康高中
13	永和區	智光商工	26	新店區	崇光女中
			27	新店區	及人高中
			28	新店區	新店康橋
			29	新店區	能仁家商
			30	新店區	南強工商
			31	新店區	莊敬高工
			32	新店區	開明工商

西區(19校):樹林高中楊麗貞老師領導

南區(13校):光復高中張志鵬老師領導

新北市數學科分區編制

東區聯絡人: 石碇高中黃精裕老師 0953134175			北區聯絡人: 醒吾高中許進傳老師 0972102726		
編號	行政區	校名	編號	行政區	校名
33	石碇區	石碇高中	46	三重區	三重高中
34	雙溪區	雙溪高中	47	三重區	新北高中
35	瑞芳區	時雨高中	48	三重區	金陵女中
36	瑞芳區	瑞芳高工	49	三重區	格致高中
37	汐止區	秀峰高中	50	三重區	東海高中
38	汐止區	樟樹高中	51	三重區	清傳高商
39	金山區	金山高中	52	三重區	穀保家商
40	金山區	中華商海	53	三重區	三重商工
41	汐止區	崇義高中	54	蘆洲區	三民高中
42	淡水區	竹圍高中	55	蘆洲區	徐匯高中
43	淡水區	淡江高中	56	新莊區	新莊高中
44	淡水區	淡水商工	57	新莊區	丹鳳高中
45	八里區	聖心女中	58	新莊區	恆毅高中
			59	泰山區	泰山高中
			60	林口區	林口高中
			61	林口區	醒吾高中
			62	林口區	林口康橋

東區(13校):石碇高中黃精裕老師領導

北區(17校):醒吾高中許進傳老師領導

六、本計劃經 校長核可後實施，修正時亦同。