**107學年度上學期數學課程發展中心工作計畫**

1. 依據：新北教中字第1061677986號函及新北教中字第1061756785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。
2. 工作目標：本校擔任數學科課程發展中心，106學年度下學期工作目標如下：1.強化課程推動機制：辦理全市召集人會議及新課綱宣導研習。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\_tw3.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。4.精進課程發展中心執行績效：召開聯習工作會報進行工作計畫討論與檢討。

5.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. | 108高中數學新課綱導讀：新舊課綱差異 |
| 2. | 素養B類課程縱橫談 |
| 3. | 考招聯動規劃與計算機融入課程 |
| 4. | 素養導向課程設計與題目設計—數與數線 |
| 5. | 素養導向課程設計與題目設計—指數與對數函數 |
| 6. | 多元選修課程設計---當摺紙遇見數學 |
| 7. | 多元選修課程設計--用數據看台灣 |
| 8. | 多元選修課程設計—藝術藝數 |
| 9. | 多元選修課程設計—漫談密碼 |
| 10. | 多元選修課程設計--動腦益智遊戲 |
| 11. | 多元選修課程設計—我與奈許有約 |
| 12. | 差異化教學經驗分享 |

1. 工作規劃：

1. **全市召集人會議暨種子教師會議**

時間：9月26日(三)13:30-16:30

地點：林口高中二樓會議室

課程代碼：2475470

研習時數：2小時

活動流程：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 研習活動 | 講師 |
| 1300~1320 | 報到 | 林口高中 |
| 1320~1330 | 開幕 | 林口高中高栢鈴校長 |
| 1330~1430 | 數學科學科召集人會議 | 新北市教育局長官  新課綱行動協作平臺團隊 |
| 1430~1630 | 素養導向的教學與評量以大學學測與國中會考為例 | 臺北市立建國高級中學  曾政清老師 |
| 1630 | 賦歸 |  |

板橋車站12:30設有專車接送至林口高中，回程亦有專車至板橋車站，有需求老師請先聯絡何思穎老師(02)26009482轉218。

2.**素養亮點跨校PLC(數學測驗KAHOO工作坊)：**

時間：10月17日(三)12:00-16:00

地點：林口高中三樓會議室

課程代碼：2485055

研習時數：2小時

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研習時間 | 研習內容 | 講師/主持人 |
| 12:00~14:00 | 數學測驗KAHOO工作坊 | 何思穎老師 |
| 14:00~16:00 | 數學科會議 | 何思穎老師 |
| 16:00~ | 交流討論時間 |  |

3.**全市大研習：**

時間：11月21日(三)9:00-16:00

地點：林口高中二樓會議室

主題：[細說108課綱高中數學10年級新增課程](https://www4.inservice.edu.tw/script/CourseModify.aspx?cid=2483044)

課程代碼：2483044

研習時數：6小時

是否提供停車位：是

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研習時間 | 研習內容 | 講師/主持人 |
| 08:40-09:00 | 報到 | 林口高中 |
| 09:00-09:10 | 開幕 | 林口高中高栢鈴校長 |
| 09:10~12:00 | [細說108課綱高中數學10年級新增課程](https://www4.inservice.edu.tw/script/CourseModify.aspx?cid=2483044) | 數學學科中心(外聘) |
| 12:00~13:00 | 午餐 |  |
| 13:00~16:00 | 素養亮點跨校PLC | 新北市各校  數學科召集人3人  助理講師3人 |
| 16:00~ | 交流討論時間 |  |

板橋車站8:20設有專車接送至林口高中，回程亦有專車至板橋車站，有需求老師請先聯絡何思穎老師(02)26009482轉218。

**4.數學科輔導團協助研習**

(1)新北市數學課程發展中心培訓12位種子教師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. | 108高中數學新課綱導讀：新舊課綱差異 |
| 2. | 素養B類課程縱橫談 |
| 3. | 考招聯動規劃與計算機融入課程 |
| 4. | 素養導向課程設計與題目設計—數與數線 |
| 5. | 素養導向課程設計與題目設計—指數與對數函數 |
| 6. | 多元選修課程設計---當摺紙遇見數學 |
| 7. | 多元選修課程設計--用數據看台灣 |
| 8. | 多元選修課程設計—藝術藝數 |
| 9. | 多元選修課程設計—漫談密碼 |
| 10. | 多元選修課程設計--動腦益智遊戲 |
| 11. | 多元選修課程設計—我與奈許有約 |
| 12. | 差異化教學經驗分享 |

(2)研習時間可配合各校教學研究會時間，主題由各課校需求訂定，上學期在9~12月辦理，下學期在3~6月辦理。新北市數學課發中心提供講師群及所有講師費，前十所報名的學校另提供誤餐費，所需使用之內外聘及助理講師費與誤餐費依實際金額核銷。

(3)若各校有需要辦理新北課程發展中心研發之各項多元選修研習，請與承辦人聯絡。

聯絡人：新北數學課程發展中心執秘 林口高中何思穎老師

聯絡電話：(02)26009482分機218

電子郵件信箱：[homago1976@app.lksh.ntpc.edu.tw](mailto:homago1976@app.lksh.ntpc.edu.tw)

(4)107學年度上學期已規劃研習如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 預定研習工作(主題) | 全國代碼 | 召集人 | 人數 | 講師1 | 講師2 |
| 10/17(三)2:00-4:00林口高中 | 2498292 | 何思穎 | 14 | 何思穎 | 莊嘉玲 |
| 10/24(三)1:00-3:00時雨高中(12) | 2498295 | 陳力成 | 15 | 何思穎 | 葉佳惠 |
| 10/25(四)1:00-4:00樹林高中 | 2498296 | 周宗夯 | 20 | 何思穎 | 莊嘉玲 |
| 10/31(三)1:00-3:00光復高中 | 2498300 | 顏玉如 | 6 | 張志鵬 | 周靜慧 |
| 10/31(三)1:00-3:00雙溪高中 | 2498316 | 姚琮棋 | 11 | 黃精裕 | 許進傳 |
| 11/01(四)1:10-3:00及人中學(12) | 2498396 | 鄧喻心 | 8 | 何思穎 | 許進傳 |
| 11/07(三 )13:00-15:00恆毅中學6~11 | 2507615 | 王琇卉 | 19 | 黃精裕 | 陳奕志 |
| 11/14(三)1:00-3:30三民高中(12) | 2498318 | 游秀敏 | 14 | 許進傳 | 陳奕志 |
| 11/14(三)12:00-2:00新北高中(12) | 2498323 | 游心怡 | 20 | 黃精裕 | 何思穎 |
| 11/14(三)2:00-4:00金陵女中 | 2498354 | 吳國禎 | 19 | 張志鵬 | 周靜慧 |
| 11/23(五)1:10-3:00南山高中 | 2498359 | 蔡炎廷 | 35 | 黃精裕 | 何思穎 |
| 11/28(三)1:30-3:30北大高中 | 2498366 | 張育馨 | 9 | 許進傳 | 陳奕志 |
| 11/28(三)2:00-4:00淡水商工-(12) | 2498393 | 楊家莉 | 18 | 何思穎 | 葉佳惠 |
| 11/29(四)1:00-5:000安康高中 |  |  |  | 張志鵬 | 周靜慧 |
| 12/5(三)1:30-3:30中和高中 | 2498369 | 楊佳霖 | 19 | 黃精裕 | 陳韋全 |
| 12/5(三)1:00-4:00新店高中 | 2498370 | 江鎮宇 | 18 | 許進傳 | 陳奕志 |
| 12/5(三)1:00-4:00永平高中(11) | 2498371 | 賴佳琳 | 12 | 張志鵬 | 周靜慧 |
| 12/12(三) 1:00-3:00石碇高中 | 2498375 | 李佳怡 | 6 | 黃精裕 | 陳韋全 |
| 12/19(三)2:10-4:00中華高中(11)(12) | 2498385 | 徐宏仁 | 7 | 何思穎 | 葉佳惠 |
| 12/19(三)1:30-4:20格致中學(12) | 2498387 | 黃俊誠 | 16 | 黃精裕 | 陳韋全 |
| 12/19(三)1:00-3:00清水高中 | 2498390 | 彭柏鈞 | 13 | 許進傳 | 陳奕志 |
| 12/26(三) 2:00-4:00明德高中 | 2525489 | 方振龍 | 20 | 許進傳 | 陳奕志 |
| 12/26(三) 1:00-3:00新莊高中 | 2498389 | 林岳璋 | 19 | 黃精裕 | 陳韋全 |

1. 經費概算如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名稱 | 單位 | 數量 | 單價 | 總價 | 備註 |
| 出席費 | 人次 | 4 | 2500 | 10000 |  |
| 外聘講師費 | 節 | 12 | 2000 | 24000 |  |
| 內聘講師費 | 節 | 100 | 1000 | 100000 |  |
| 內聘助理講師費 | 節 | 100 | 500 | 50000 |  |
| 工作費 | 小時 | 10 | 750 | 7500 | 全日750元  半日375元 |
| 鐘點費 | 節 | 180 | 400 | 72000 |  |
| 加班費 | 小時 | 117 | 200 | 23400 |  |
| 物品費 | 式 | 1 | 28000 | 28000 |  |
| 講義資料 | 人 | 25 | 200 | 5000 |  |
| 交通費 | 式 | 2 | 5000 | 10000 |  |
| 膳費 | 人 | 500 | 80 | 40000 | 午餐晚餐以80元為上限，不到用餐時間編列茶水費每人以20元為上限 |
| 雜支 | 式 | 1 | 5100 | 5100 |  |
| 經常門合計 | | | | 375000 |  |

1. 本計劃經 校長核可後實施，修正時亦同。