

# 臺北市立大直高級中學 113 學年度第 1 學期

## 高中部 數學 科教學活動計畫書

| 任教班級                 | H110   | 任課老師<br>姓名 | 劉繕榜 | 科目 | 數學 1 |
|----------------------|--|------------|-----|----|------|
| 一、教學目標               | 一、 輔導學生建立數學的基礎思維與知識。<br>二、 培養學生具備以數學思考問題、分析問題、解決問題的能力。<br>三、 培養學生欣賞數學中以簡馭繁的精神和結構嚴謹完美的特質。<br>四、 培養學生的數學素養。<br>五、 重視學生的學習態度與效率。<br>六、 加深加廣，以期配合數理科獨立研究課程。<br>七、 補充競賽試題內容，並鼓勵學生於寒暑假分別參加 AMC、TRML 等數學競賽。 |            |     |    |      |
| 二、教材內容               | 108 課綱三民版高中數學第一冊、三民版高中數學第一冊教學講義  |            |     |    |      |
| 三、作業內容               | 課本習題、教學講義練習、習作、小考考卷訂正  |            |     |    |      |
| 四、平時成績評量方法           | 1. 作業：配合課程進度繳交作業，含課本習題、習作、上課講義、上課筆記、考卷訂正等。作業嚴禁抄襲，違者必按校規處分！<br>2. 小考：依照課程進度安排週考及隨堂考。<br>小考嚴禁作弊，違者必按校規處分！  |            |     |    |      |
| 五、學期成績計算             | 1. 第一次期中考 20%、第二次期中考 20%、期末考 30%。<br>2. 平時成績：(1) 作業成績 15% (2) 小考成績 15%。  |            |     |    |      |
| 六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品 | 下述主題擇一：<br>1. 與課程相關之主題報告<br>2. 使用計算機融入課程之主題報告<br>3. 使用數學軟體(如 Geogebra/Desmos 等)融入課程之主題報告<br>4. 參與 AMC、袋鼠數學競賽、TMT、TRML..等數學競賽，並記錄其歷程  |            |     |    |      |
| 七、個人教學理念             | 一、 培養學生正確學習態度。<br>二、 發掘學生數理方面潛力。<br>三、 建立數理學習自信。   |            |     |    |      |
| 八、擬請家長協助事項           | 一、 了解學生學習狀況<br>二、 建立親師良好溝通管道<br>三、 請注意學生充足的睡眠及適時的運動  |            |     |    |      |
| 九、聯絡方式               | 1.辦公室：(02)25334017 轉 229 230<br>2.Email：lsp0902@gmail.com<br>3.歡迎家長隨時電話連繫，到校訪談請事先約定時間。   |            |     |    |      |

**【教學進度表】** (請特別確認是否有性別平等相關單元)

| 融入議題 |    | 1.性別平等  |    | 2.人權    |    | 3.環境    |    | 4.海洋    |   | 5.品德     |      | 6.生命  |  | 7.法治    |  |
|------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|---|----------|------|---|--|---------|--|
|      |    | 8.科技    |    | 9.資訊    |    | 10.能源   |    | 11.安全   |   | 12.防災    |      | 13.家庭教育   |  | 14.生涯規劃 |  |
|      |    | 15.多元文化 |    | 16.閱讀素養 |    | 17.戶外教育 |    | 18.國際教育 |   | 19.原住民教育 |      | 20.其他:_____ (請說明)   |  |         |  |
| 月份   | 週次 | 日       | 一  | 二       | 三  | 四       | 五  | 六       | 預定進度                                    | 資訊融入     | 議題融入 | 重要行事  |  |         |  |
| 八月   | 一  | 25      | 26 | 27      | 28 | 29      | 30 | 31      | 開學日                                     |          |      | 27 期初教學研究會<br>30 開學、正式上課 16:00 放學   |  |         |  |
| 九月   | 二  | 1       | 2  | 3       | 4  | 5       | 6  | 7       | <b>1-1 : 實數</b>                         |          |      | 2 高三輔導課開始<br>2 高三晚自習開始<br>4-10/9 高一微課程(106-109)<br>4-5 高三第 1 次模擬考<br>5 高一多元選修選課結果公告與上課<br>5-9/26 高二自主學習開始<br>6 高二校訂必修選課結果公告與上課<br>6 教學大綱及班級經營上傳截止<br>6 數理學科能力競賽報名截止 |  |         |  |
|      | 三  | 8       | 9  | 10      | 11 | 12      | 13 | 14      | <b>1-1 : 實數</b><br><b>1-2 : 絕對值</b>     |          |      | 9 高 110、高二輔導課開始<br>10 國家防災日預演<br>14 學校日   |  |         |  |
|      | 四  | 15      | 16 | 17      | 18 | 19      | 20 | 21      | <b>1-2 : 絕對值</b><br><b>1-3 : 式的運算</b>   |          |      | 16 高一體驗教育<br>16 112 學年度學習歷程檔案課程學習成果、多元表現勾選(17:00 截止)日演練<br>20 國家防災日校園防災演練<br>20 數理學科能力競賽校內初賽  |  |         |  |
|      | 五  | 22      | 23 | 24      | 25 | 26      | 27 | 28      | <b>1-3 : 式的運算</b><br><b>1-4 : 指數與對數</b> |          |      | 28 教師節  |  |         |  |
|      | 六  | 29      | 30 | 1       | 2  | 3       | 4  | 5       | <b>1-4 : 指數與對數</b>                      |          |      | 3 高二充實補強課程<br>3-4 高一新生健檢  |  |         |  |
| 十月   | 七  | 6       | 7  | 8       | 9  | 10      | 11 | 12      | 期中考前總複習與<br>綜合練習                        |          |      | 7-16 高一二晚自習<br>10 國慶日<br>10 第 1131010 梯次讀書心得比賽<br>12:00 截稿  |  |         |  |
|      | 八  | 13      | 14 | 15      | 16 | 17      | 18 | 19      | <b>複習週、第一次期中考</b>                       |          |      | 15 第 1131015 梯次小論文 12:00 截稿<br>16-17 第 1 次期中考<br>19 大考中心英聽測驗 1  |  |         |  |
|      | 九  | 20      | 21 | 22      | 23 | 24      | 25 | 26      | <b>2-1 : 直線方程式</b>                      |          |      | 21 校內科展開始報名<br>21 高一新生胸部 X 光檢查<br>21-25 期中教學研究會週<br>23 田徑個人單項比賽<br>23-11/27 高一自主學習先備課程 (106-110)<br>24-11/14 高二自主學習<br>25 大隊接力預賽                                    |  |         |  |
| 十    | 十  | 27      | 28 | 29      | 30 | 31      | 1  | 2       | <b>2-1 : 直線方程式</b>                      |          |      | 28-11/1 高一拔河賽<br>28-11/8 公開授課週  |  |         |  |

|           |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|---|---|
| 一月        |    |    |    |    |    |    |    |    | <b>2-2</b> ：直線方程式的應用                           |   | 29-30 高三第 2 次模擬考  |
|           | 十一 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | <b>2-2</b> ：直線方程式的應用                           |   | 8 61 週年校慶預演<br>9 61 週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽   |
|           | 十二 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | <b>2-3</b> ：圓與直線的關係                            |   | 11 校慶補假   |
|           | 十三 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | <b>2-3</b> ：圓與直線的關係                            |   | 21-28 高二充實補強課程  |
|           | 十四 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 期中考前總複習與<br>綜合練習                               |   | 25-12/3 高一二晚自習  |
| 十二月       | 十五 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 複習週、第二次期中考                                     |   | 3-4 第 2 次期中考<br>5 學生上傳學習歷程課程成果開始  |
|           | 十六 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | <b>3-1</b> ：多項式及其運算                            |   | 9-13 期末教學研究會<br>11-1/8 高一微課程(106-110)<br>14 大考中心英聽測驗 2  |
|           | 十七 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | <b>3-1</b> ：多項式及其運算<br><b>3-2</b> ：簡單多項式函數及其圖形 | ✓ | 16-17 高三第 3 次模擬考<br>16-27 公開授課週   |
|           | 十八 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | <b>3-2</b> ：簡單多項式函數及其圖形                        | ✓ | 23-27 國語文競賽<br>24-1/31 校內科展<br>27 高一 106-110 自主學習計畫繳件截止<br>27 高三輔導課結束   |
| 113<br>元月 | 十九 | 29 | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  | 4  | <b>3-2</b> ：簡單多項式函數及其圖形<br><b>3-3</b> ：多項式不等式  | ✓ | 30-31 高三期末考<br>30-1/3 作業抽查週<br>1 開國紀念日<br>2 高一多元選修發表會<br>2-9 高二充實補強課程<br>3 高 110、高二輔導課結束<br>3-10 高一二下學期多元選修選課<br>3-10 高一下學期微課程選課(101-105) |
|           | 二十 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | <b>3-3</b> ：多項式不等式                             |   | 6-16 高一二晚自習   |
|           | 廿一 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 期末考前總複習與<br>綜合練習<br>期末考                        |   | 15-17 高一二期末考<br>16 高三晚自習結束<br>17 14:00 高三看考場<br>18-20 大學學科能力測驗  |
|           | 寒一 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 休業式  |   | 20 休業式；10:10 校務會議<br>21 寒假開始  |