

# 臺北市立大直高級中學 112 學年度第 1 學期

## 高中部 數學科 教學活動計畫書

| 任教班級                 | 310  | 任課老師<br>姓名 | 鍾伊婷 |
|----------------------|--|------------|-----|
| 一、教學目標               | 1. 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>2. 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>3. 培養學生正確良好的學習方式<br>4. 培養學生的邏輯思考能力<br>5. 培養學生的數學素養 |            |     |
| 二、教材內容               | 龍騰版高中選修數學甲(上) 課本、super 習作、super 講義   |            |     |
| 三、作業內容               | 1.課本隨堂練習<br>2.習作<br>3.Super 教學講義   |            |     |
| 四、平時成績評量方法           | 1.小考<br>2.習作或作業<br>3.課堂表現  |            |     |
| 五、學期成績計算             | 第一次期中考 20%<br>第二次期中考 20%<br>期末考 30%<br>平時成績 30%(包含作業、小考、上課態度)  |            |     |
| 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.使用程式語言(如:C++/Python)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                 |            |     |
| 七、個人教學理念             | 引導學生將所學與新知識做連結、融會貫通，了解數學的脈絡。   |            |     |
| 八、擬請家長協助事項           | 請家長督促學生每天複習當日教學內容，每天都碰一些數學，才不會生疏。  |            |     |
| 九、聯絡方式               | 高中辦公室(四) (02)2533-4017 #229  |            |     |

## 【教學進度表】

| 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  | 27      | 28 | 29      | 30 | 31      | 1  | 2       | 模擬考範圍綜合練習 模擬題本①   |          |      | 30 開學、正式上課 16:00 放學<br>31 高三晚自習開始   |  |         |  |
| 九月   | 二  | 3       | 4  | 5       | 6  | 7       | 8  | 9       | 模擬考範圍綜合練習 模擬題本②<br><b>9/5 ~ 9/6</b><br><b>第一次模擬考</b><br><b>【範圍:第 1 冊到第 2 冊全】</b>                        |          |      | 4 高 110、高二、三輔導課開始<br>5-6 高三第 1 次模擬考<br>6 教學大綱及班級經營上傳截止<br>8 數理學科能力競賽報名截止<br>9 學校日 |  |         |  |
|      | 三  | 10      | 11 | 12      | 13 | 14      | 15 | 16      | <b>複習[神拿滿級分]</b><br><b>U11 空間向量</b>   |          |      | 14 國家防災日預演<br>16 111 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)                             |  |         |  |
|      | 四  | 17      | 18 | 19      | 20 | 21      | 22 | 23      | <b>U1 數列的極限與無窮等比級數</b>  |          |      | 21 國家防災日演練<br>22 數理學科能力競賽校內初賽<br>23 補行 10/9 課程 · 16:00 放學                         |  |         |  |
|      | 五  | 24      | 25 | 26      | 27 | 28      | 29 | 30      | <b>U1 數列的極限與無窮等比級數</b><br><b>U2 函數與函數的極限</b>  |          |      | 28 教師節<br>29 中秋節  |  |         |  |
|      | 六  | 1       | 2  | 3       | 4  | 5       | 6  | 7       | <b>U2 函數與函數的極限</b>  |          |      |   |  |         |  |
| 十月   | 七  | 8       | 9  | 10      | 11 | 12      | 13 | 14      | <b>10/12~10/13</b><br><b>第一次期中考</b><br><b>【範圍:數學甲(上)U1-U2】</b>  |          |      | 9 國慶日調整放假<br>10 國慶日<br>12-13 第 1 次期中考<br>15 第 1121015 梯次小論文 12:00 截稿              |  |         |  |
|      | 八  | 15      | 16 | 17      | 18 | 19      | 20 | 21      | <b>複習[神拿滿級分]</b><br><b>U12 空間中的平面與直線</b>  |          |      | 16-20 期中教學研究會週<br>18 田徑單項計時決賽<br>20 全校大隊接力預賽<br>21 大考中心英聽測驗 1                     |  |         |  |
|      | 九  | 22      | 23 | 24      | 25 | 26      | 27 | 28      | <b>複習[神拿滿級分]</b><br><b>U12 空間中的平面與直線</b><br>模擬考範圍綜合練習 模模考   |          |      | 23 校內科展開始報名<br>23-11/3 公開授課週  |  |         |  |
| 十一月  | 十  | 29      | 30 | 31      | 1  | 2       | 3  | 4       | <b>10/30 ~ 10/31</b><br><b>第二次模擬考</b><br><b>【範圍:第 1 冊到第 3A 冊全】</b><br><b>複習[神拿滿級分]</b><br><b>U13 矩陣</b> |          |      | 30-31 高三第 2 次模擬考<br>3 60 週年校慶預演<br>4 60 週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽                         |  |         |  |
|      | 十一 | 5       | 6  | 7       | 8  | 9       | 10 | 11      | <b>複習[神拿滿級分]</b><br><b>U13 矩陣</b>   |          |      | 6 校慶補假  |  |         |  |
|      | 十二 | 12      | 13 | 14      | 15 | 16      | 17 | 18      | <b>U3 微分</b>  |          |      | 16-23 高二充實補強課程  |  |         |  |
|      | 十三 | 19      | 20 | 21      | 22 | 23      | 24 | 25      | <b>U4 函數性質的判定</b>   |          |      | 20-29 高一二晚自習  |  |         |  |

|           |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|
|           | 十四 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1  | 2  | <b>11/29~11/30</b><br><b>第二次期中考</b><br><b>【範圍:數學甲(上)U3~U4】</b>                                      |  | 29-30 第 2 次期中考   |
| 十二月       | 十五 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 模擬考範圍綜合練習 模模考   |  | 4-8 期末教學研究會<br>6-1/10 高一微課程(106-110)   |
|           | 十六 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 模擬考範圍綜合練習 模模考<br><b>12/13 ~ 12/14</b><br><b>第三次模擬考</b><br><b>【範圍:第 1 冊到第 4A 冊全】</b><br><b>U5 積分</b> |  | 11-12 英語文競賽<br>11-15 作業抽查週<br>11-22 公開授課週<br>13-14 高三第 3 次模擬考<br>16 大考中心英聽測驗 2                                 |
|           | 十七 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | <b>U5 積分</b><br><b>U6 積分的應用</b>   |  | 18-22 國語文競賽<br>22 高三輔導課結束  |
|           | 十八 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | <b>U6 積分的應用</b><br><b>12/28 ~ 12/29</b><br><b>高三期末考</b><br><b>【範圍:數學甲(上)U5~U6】</b>                  |  | 26-1/5 校內科展<br>27 高一 106-110 自主學習計畫繳件截止<br>28-29 高三期末考   |
| 113<br>元月 | 十九 | 31 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 學測考前總複習與綜合練習  |  | 1 開國紀念日  |
|           | 二十 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 學測考前總複習與綜合練習  |  | 8-17 高一二晚自習  |
|           | 廿一 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 學測考前總複習與綜合練習<br><b>113 年學科能力測驗</b>  |  | 16-18 高一二期末考<br>18 高三晚自習結束<br>19 休業式 ; 10:10 校務會議<br>19 14:00 高三看考場<br>20-22 大學學科能力測驗                          |
|           | 寒一 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | <b>數學甲(下)</b><br><b>U3 複數與多項式方程式</b>  |  | 21 寒假開始<br>23-25 補行 4/23-4/25 課程(進行 112-2 課程) · 16:00 放學<br>26 補行 4/22 課程(進行 112-2 課程) · 16:00 放學<br>26 公布補考名單 |