**臺北市立大直高級中學111學年度第一學期**

**高中部 數學 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | **H103、H104、H109** | **任課老師**  **姓 名** | **戴碧蕙** |
| 1. **一、教學目標** | 1、培養學生具備以數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。  2、培養學生具備實際生活應用和學習相關學科所需的數學知能。  3、培養學生欣賞數學內涵中以簡馭繁的精神和結構嚴謹完美的特質。 | | |
| **二、教材內容** | **龍騰版第一冊**：  單元一 實數  單元二 絕對值  單元三 指數  單元四 科學記號與常用對數  單元五 直線方程式  單元六 圓方程式  單元七 圓與直線的關係  單元八 多項式的除法原理  單元九 一次與二次函數  單元十 三次函數的圖形特徵  單元十一 多項式不等式 | | |
| **三、作業內容** | 1.習作 2. 龍騰Super講義 3. 自編補充題 | | |
| **四、課程學習歷程檔案** | 下述主題擇一： 1.與課程相關之主題報告 2.使用計算機融入課程之主題報告 3.使用數學軟體(如Geogebra/Desmos等)融入課程之主題報告 4.參與2022第三屆科學與科普專業英文能力大賽(數學科)競賽，  並記錄其歷程 | | |
| **五、平時成績評量方法** | 每週針對學生學習狀況設計適合其程度的測驗卷。 | | |
| **六、學期成績計算** | 期中考，期末考，平時成績 (包含作業、上課態度及小考)。 | | |
| **七、個人教學理念** | 1.統整概念，一以貫之，將數學單純化、直接化。  2.釐清觀念，熟練工具，從零思考。 | | |
| **八、擬請家長協助事項** | 煩請家長督促學生每天做數學。 | | |
| **九、聯絡方式** | 有空請電: (O)25334017轉229 或到校詳談。 | | |

**【教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 融入  議題 | | 1.品德教育 | | | | | 2.環境教育 | | | | 3.法治教育 | | 4.永續發展 | 5.海洋教育 | | | | 6.[人權教育](http://www.edu.tw/files/site_content/B0055/5%E4%BA%BA%E6%AC%8A%E6%95%99%E8%82%B2%E8%AD%B0%E9%A1%8C1000111.pdf) | 7.生命教育 |
| 8.同志教育 | | | | | 9.家庭教育 | | | | 10.[多元文化教育](http://www.edu.tw/files/site_content/B0055/6%E7%94%9F%E6%B6%AF%E7%99%BC%E5%B1%95%E6%95%99%E8%82%B2%E8%AD%B0%E9%A1%8C991229.pdf) | | 11.性別平等教育 | 12.生涯發展教育 | | | | 13.消費者保護教育 | |
| 14. 新移民多元文化教育 | | | | | | | | | 15. 家庭暴力及性侵性騷教育 | | | 16. 其他(請說明)如:國際教育….等 | | | | | |
| 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 | | |
| 範例(請將本列刪除) | | | | | | | | | | | | 5-2常見的有機化合物 | | | o | 2,4 |  | | |
| **八**  月 | **暑** | | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 | 26 | 27 | |  | | |  |  | 備課週 | | |
| **一** | | 28 | 28 | 30 | 31 | | 1 | 2 | 3 | | **單元1：實數** | | |  |  | 30開學、正式上課16:00放學  30高二多元選修選課結果公告與上課  31-10/12高一微課程(106-109)  31高三輔導課、晚自習開始  31高二自主學習編班公告  1高二自主學習開始  1高一多元選修選課結果公告與上課  2高二校訂必修選課結果公告與上課 | | |
| 九  月 | **二** | | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | **單元1：實數**  **單元2：絕對值** | | |  |  | 5高一二輔導課開始  5-6高三第1次模擬考  8教學大綱及班級經營上傳截止  9中秋節補假  10中秋節 | | |
| **三** | | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | | **單元2：絕對值** | | |  |  | 14數理學科能力競賽報名截止  15防災演練預演  16110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)  17學校日 | | |
| **四** | | 18 | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | | **單元3：指數** | | |  |  | 22-23高一新生健檢  23數理學科能力競賽校內初賽 | | |
| **五** | | 25 | 26 | 27 | 28 | | 29 | 30 | 1 | | **單元3：指數**  **單元4：科學記號與常用對數** | | |  |  | 28教師節  29-10/6高二充實補強課程 | | |
| 十  月 | **六** | | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | | **單元4：科學記號與常用對數**  **期中考前總複習與綜合練習** | | |  |  | 3-13高一二晚自習 | | |
| **七** | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | | **10/13~ 10/14**  **第一次期中考**  **【範圍:單元1~單元4】** | | |  |  | 10國慶日  10第1111010梯次讀書心得比賽12:00截稿  11校內科展開始報名  13-14第1次期中考  15第1111015梯次小論文12:00截稿 | | |
| **八** | | 16 | 17 | 18 | 19 | | 20 | 21 | 22 | | **單元5：直線方程式** | | |  |  | 17高一新生胸部X光檢查  17-26高一拔河比賽  19田徑單項計時決賽  19-11/23高一自主學習先備課程(106-110)  20-11/10高二自主學習  2019:00大學多元入學家長說明會  21全校大隊接力預賽  22大考中心英聽測驗1 | | |
| **九** | | 23 | 24 | 25 | 26 | | 27 | 28 | 29 | | **單元5：直線方程式** | | |  |  | 24-11/4公開授課週 | | |
| 十  一  月 | **十** | | 30 | 31 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | **單元6：圓方程式** | | |  |  | 1-2高三第2次模擬考  459週年校慶預演  559週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 | | |
| **十**  **一** | | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | | **單元6：圓方程式**  **單元7：圓與直線的關係** | | |  |  | 7校慶補假  9全校學生流感疫苗接種(暫定) | | |
| **十**  **二** | | 13 | 14 | 15 | 16 | | 17 | 18 | 19 | | **單元7：圓與直線的關係** | | |  |  | 17-24高二充實補強課程 | | |
| **十**  **三** | | 20 | 21 | 22 | 23 | | 24 | 25 | 26 | | **期中考前總複習與綜合練習** | | |  |  | 21-29高一二晚自習 | | |
| **十**  **四** | | 27 | 28 | 29 | 30 | | 1 | 2 | 3 | | **11/29~11/30**  **第二次期中考**  **【範圍:單元5~單元7】** | | |  |  | 29-30第2次期中考 | | |
| 十  二  月 | **十**  **五** | | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | **單元8：多項式的除法原理** | | |  |  | 6學生上傳學習歷程課程成果開始  6教師認證學習歷程課程成果開始  7-1/11高一微課程(106-110)  10大考中心英聽測驗2 | | |
| **十**  **六** | | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | | **單元8：多項式的除法原理** | | |  |  | 12-16國語文競賽  14-15高三第3次模擬考 | | |
| **十**  **七** | | 18 | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | | **單元9：一次與二次函數** | | |  |  | 19-20英語文競賽  19-23公開授課週  19-29作業抽查週 | | |
| **十**  **八** | | 25 | 26 | 27 | 28 | | 29 | 30 | 31 | | **單元9：一次與二次函數**  **單元10：三次函數的圖形特徵** | | |  |  | 26高三輔導課結束  26高一106-110自主學習計畫繳件截止  27-28高三期末考  29高一多元選修發表會 | | |
| 110  元  月 | **十**  **九** | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | | **單元10：三次函數的圖形特徵**  **單元11：多項式不等式** | | |  |  | 1開國紀念日  2元旦補假  3-7高一二下學期多元選修選課  5-12高二充實補強課程  7補行1/20上班上課 | | |
| **二**  **十** | | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | | **單元11：多項式不等式**  **期中考前總複習與綜合練習** | | |  |  | 9-17高一二晚自習  11高三晚自習結束  1215:00高三看考場  12高一二輔導課結束  13-15大學學科能力測驗 | | |
| **廿一** | | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | 21 | | **1/17~1/18**  **期末考**  **【範圍: 單元8~單元11】** | | |  |  | 17-18高一、二期末考  19休業式；10:10校務會議  20寒假開始 | | |