**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 |