**臺北市立大直高級中學111學年度第二學期**

**高中部 數學科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | 106、107、108 | **任課老師**  **姓 名** | 李怡萱 |
| **一、教學目標** | 1. 幫助學生奠定高中數學基礎，並可順利銜接至之後高中數學內容。  2. 建立學生對數學學習的良好態度及學習方式。  3. 讓學生對數學產生興趣與好奇心，培養自行探索與解決問題的能力 | | |
| **二、教材內容** | 龍騰版 高中數學第二冊 | | |
| **三、作業內容** | 1. Super講義 2. 課本習題 3. 習作 4. 其他補充題目 | | |
| **四、平時成績評量方法** | 1. 作業繳交：依照課程進度繳交作業，含習作及講義。 2. 小考成績：按課程進度進行評量測驗 | | |
| **五、學期成績計算** | 1st期中考20%、2nd期中考20%、期末考30%  平時成績30%(包含作業繳交、小考成績與平時學習態度表現) | | |
| **六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品** | 下列主題擇一：   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. 使用數學軟體融入課程之主題報告 4. 蒐集數據資料來進行相關係數迴歸分析 5. 設計三角測量的問題與實作 6. 設計機率相關情境的問題與實作 | | |
| **七、個人教學理念** | 高中數學的學習是相較於國中數學多了更多的抽象概念與內容，在課堂中我希望帶給學生除數學知識背後的脈絡，並適度以不同的媒介幫助學生理解(例如：數學史、數學軟體的協助…)，最後再使用數學知識來思考並解決問題。  　　希望帶著學生循序漸境並扎實的學習數學的相關知識，不僅能為升學做努力，同時也培養出耐心、堅持的習慣，同時也有克服事情的毅力，讓學生未來不論從事何項職業都能抱持著此心態。 | | |
| **八、擬請家長協助事項** | 數學的學習並非一朝一夕，除了課堂上的專注以外，更多的時候需要學生自己私底下的練習來達到更完整的學習，經過上學期的摸索，希望學生們都有找到較適合自己的讀書方式。  　　高一下的數學內容非常繁重，不僅會深深地影響到之後高二、高三的數學內容，也是學測重點內容所在，請家長多多關心學生的學習情況，並多以鼓勵、稱讚的方式肯定孩子的努力，讓學生能更有動力的學習。 | | |
| **九、聯絡方式** | 上班時間請撥學校電話(02)2533-4017分機229、230  信箱：h722@dcsh.tp.edu.tw | | |

**【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 | | |
| 範例(請將本列刪除) | | | | | | | | | | 5-2常見的有機化合物 | | | o | | 2,4 |  | | |
|  | **一** | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | **單元1:數列與遞迴關係** | | |  | |  | 13開學、正式上課  14-18期初教學研究會  14高二多元選修選課結果公告與上課  15-18高二多元選修加退選  15-3/22高一微課程(101-105)  16高二自主學習開始  16高一、高三多元選修選課結果公告  17高三課諮師入班  17-21高一多元選修加退選  18補行2/27上班上課 | | |
| **二** | | 19 | 20 | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | **單元10:直角三角形的三角比** | | |  | |  | 20全校導師會議  20公布高中補考成績  20高三第一次分科測驗模擬考  20高一二輔導課開始  21高三輔導課開始  23學測成績公告  **24教學大綱及班級經營上傳截止** | | |
| **三** | | 26 | 27 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | **單元11:廣義三角比與極坐標** | | |  | |  | 27調整放假  28和平紀念日  **4學校日** | | |
| 三  月 | **四** | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | **單元12:三角比的性質** | | |  | |  | 6-4/6高三學生學習歷程檔案111-2課程成果上傳開始  7領航者會議  9高二充實補強課程  10中學生讀書心得比賽投稿截止(12:00截止) | | |
| **五** | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | **單元12:三角比的性質** | | |  | |  | 13高三晚自習開始  13-23高一二晚自習  15中學生小論文比賽投稿截止(12:00)  16高二充實補強課程 | | |
| **六** | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | **23-24高一二第1次期中考** | | |  | |  | **23-24高一二第1次期中考**  25補行4/3上班上課 | | |
| **七** | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | **單元2: 級數** | | |  | |  | 27-4/14公開授課週  28高一公民訓練  29-5/3高一自主學習先備課程(101-105) | | |
| 四  月 | **八** | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | **單元3:計數原理單元** | | |  | |  | 3調整放假  4-5兒童節、民族掃墓節  6高三學生學習歷程檔案111-2課程成果上傳截止(3/7~4/6 17:00)  6-5/4高一游泳課程(暫定) | | |
| **九** | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | **單元4:排列** | | |  | |  | 9高三教師學習歷程檔案111-2課程成果認證截止(3/6~4/9)  10高三學生學習歷程檔案111課程成果、多元表現勾選截止(3/6~4/10 17:00)  11-14高二畢業旅行 | | |
| **十** | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | **單元4:排列** | | |  | |  | 17-21期中教學研究會  17-21高二籃球比賽 | | |
| **十**  **一** | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | **單元5:組合** | | |  | |  | 24高一二導師會議  27高二充實補強課程  27高三輔導課結束  28KO拉卡決賽  29春季舞會 | | |
| 五  月 | **十**  **二** | | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | **單元5:組合** | | |  | |  | **1-2高三期末考**  1-10高一二晚自習  2領航者會議  4高二充實補強課程 | | |
| **十**  **三** | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | **10-11第2次期中考** | | |  | |  | 8高三德行審查會議  9高三第二次分科測驗模擬考  9公告高三補考名單  **10-11第2次期中考**  12高一二課諮師入班宣導  12專任教師會議 | | |
| **十**  **四** | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | **單元6:古典機率** | | |  | |  | 15-26公開授課週  15-7/14高一、二學生學習歷程檔案111-2課程成果上傳開始(5/15~7/14 17:00截止)  15-19高一排球比賽  16高三補考  17-6/21高一微課程(101-105)  19-6/2自主學習申請  19擔任會考考場，11:00大掃除，12:00放學 | | |
| **十**  **五** | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | **單元6:古典機率**  **單元7:數學期望值** | | |  | |  | 22高一二德行審查  22-26科學週  23高二數理資優班獨研成發  23公告高三重修名單 | | |
| **十**  **六** | | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | **單元7:數學期望值** | | |  | |  | 29-6/2期末教學研究會  1-30高三重修課程 | | |
| 六  月 | **十**  **七** | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | **單元8:一維數據分析** | | |  | |  | 5畢業典禮預演(暫定)  6畢業典禮(暫定)  7-11高三分科測驗衝刺班  8高二自主學習成果發表  9高二校訂必修成果發表 | | |
| **十**  **八** | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | **單元8:一維數據分析**  **單元9:二維數據分析** | | |  | |  | 13領航者會議  14高中課程評鑑小組會議  15高二充實補強課程  15高一二輔導課結束  17補行6/23上班上課 | | |
| **十九** | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | **單元9:二維數據分析** | | |  | |  | 19-28高一二晚自習  20高中課發會  22端午節  23調整放假 | | |
| **廿** | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | **27-29**  **高一、二期末考** | | |  | |  | **27-29高一、二期末考**  28高三晚自習結束  30休業式；10:10校務會議  1暑假開始 | | |