**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 | **101** | 任課老師  姓 名 | 施菀菁 |
| 一、教學目標 | 1. 輔導學生銜接國高中課程，奠定好高中數學基礎。  2. 協助學生建立學習數學的良好態度及學習方式。  3. 培養學生發現問題、分析問題，及解決問題的能力。 | | |
| 二、教材內容 | 龍騰版高中數學第二冊 | | |
| 三、作業內容 | 課本習題、習作、講義及補充題目。 | | |
| 四、平時成績評量方法 | 1. 作業：依照課程進度繳交作業，含習作、講義、考卷訂正等。  2. 小考：依照課程進度進行評量測驗。  3. 加分：挑戰加分題與平時優良表現 (視情形加減分)。 | | |
| 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%。  2. 平時成績30% (包含作業、小考成績及學習態度表現) | | |
| 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. 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 | 讓孩子能不排斥數學，進而快樂積極的學習數學，從生活中塑化品格，從學習中培養自我能力，發展潛能，使其成為品行端正、有規矩、有禮貌、待人和善的人，並且培養其對事物具有自我判斷能力、能獨立思考的人。 | | |
| 八、擬請家長協助事項 | 高一下的課程安排與上學期不同，先是數列與三角比，再來是延伸的級數與排列組合，以及機率與統計，而這些內容對之後高年級的學習也會有影響，請家長多關心及督導孩子按時完成(複習)數學課程與多做練習，養成良好學習習慣。 | | |
| 九、聯絡方式 | 上班時間請電洽：(02) 2533-4017 #137  E-mail: h725@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 | | |
| 二  月 | **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 | 22 | | 23 | 24 | 25 | | **單元1：數列與遞迴關係**  **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10：直角三角形的三角比**  **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11：廣義三角比與極坐標**  **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 | | **總複習(單元1、10~12)**  **3/23-24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 | | **總複習(單元2~5)**  **5/10-11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 | | **總複習(單元6~9)**  **6/27-29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 | | |