**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 #137E-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 |