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 | **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)高中數學第一冊 |
| 三、作業內容 | 1. 課本習題、習作、講義及補充題目。 2. 考卷訂正。 |
| 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。 |
| 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. 參與[2022第三屆科學與科普專業英文能力大賽(數學科)競賽](https://sites.google.com/view/ntseccompetition)， 並記錄其歷程 |
| 七、個人教學理念 |  讓學生能不排斥數學，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 | 1. 煩請家長督導孩子每天做數學作業或複習數學課程。2. 多關心與鼓勵孩子，不要輕易放棄數學。 |
| 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.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 |
| 八月 | 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16 110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20 19:00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4 59週年校慶預演5 59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110年學科能力測驗** |  |  | 9-17高一二晚自習11高三晚自習結束12 15:00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 |