**臺北市立大直高級中學112學年度第一學期**

**高中部 數學科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | 202A、203、208 | **任課老師**  **姓 名** | 李怡萱 |
| **一、教學目標** | 1. 以高一的數學知識為基礎，對較需數學能力的內容進行學習  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** | 高中數學第三冊\_數A(龍騰版) | | |
| **三、作業內容** | 課本習題、習作、講義、考卷訂正 | | |
| **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** | 1. 第一次期中考20%、第二次期中考20%、期末考30%。  2. 平時成績：(1) 習作作業15% (2) 小考10% (3) 彈性加分5%  3. 加分機會：(1) 講義與補充教材 (2) 平時表現優良(視情形加減分)。 | | |
| **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Excel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2023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 | | |
| **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…)，最後再使用各式的數學知識來思考並解決問題。 | | |
| **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，高二A的數學內容較高一繁雜許多，對於數學能力需求較高的商管、理工或醫藥班群來說，真的需要很多的努力，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** | 上班時間請電洽：(02) 2533-4017 #229、#230 高中教師辦公室(四)  E-mail: h722@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](about:blank) | 7.生命教育 |
| 8.同志教育 | | | | | 9.家庭教育 | | | | 10.[多元文化教育](about:blank) | | 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  九  月 | **一** | | 27 | 28 | 29 | 30 | | 31 | 1 | 2 | | 單元1：弧度量 | | |  |  | 28期初教學研究會  30開學、正式上課16:00放學  31-10/11高一微課程(106-109)  31高三晚自習開始  31高二自主學習開始(8/31-9/21)  31高一多元選修選課結果公告與上課  1高二校訂必修選課結果公告與上課 | | |
| **二** | | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | | 單元2：三角函數的圖形 | | |  |  | 4 高110、高二、三輔導課開始  5-6高三第1次模擬考  6高一班級體驗教育活動  6教學大綱及班級經營上傳截止  8數理學科能力競賽報名截止  9學校日 | | |
| 九  月  十  月 | **三** | | 10 | 11 | 12 | 13 | | 14 | 15 | 16 | | 單元2：三角函數的圖形 單元3：三角的和差角公式 | | |  |  | 14國家防災日預演  16 111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) | | |
| **四** | | 17 | 18 | 19 | 20 | | 21 | 22 | 23 | | 單元3：三角的和差角公式 | | |  |  | 21國家防災日演練  22數理學科能力競賽校內初賽  23補行10/9課程，16:00放學 | | |
| **五** | | 24 | 25 | 26 | 27 | | 28 | 29 | 30 | | 單元3：三角的和差角公式 單元4：正餘弦的疊合 | | |  |  | 25-26高一新生健檢  28教師節  28-10/5高二充實補強課程  29中秋節 | | |
| **六** | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 單元4：正餘弦的疊合 期中考複習 | | |  |  | 2-12高一二晚自習 | | |
| 十  月  十  一  月 | **七** | | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | | **10/12~ 10/13**  **第一次期中考**  **【範圍:單元1~單元4】** | | |  |  | 9國慶日調整放假  10國慶日  10第1121010梯次讀書心得比賽12:00截稿  12-13第1次期中考  15第1121015梯次小論文12:00截稿 | | |
| **八** | | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | 21 | | 單元5：指數函數 | | |  |  | 16高一新生胸部X光檢查  16-20期中教學研究會週  16-25高一拔河比賽  18田徑單項計時決賽  18-11/22高一自主學習先備課程(106-110)  19-11/9高二自主學習  20全校大隊接力預賽  21大考中心英聽測驗1 | | |
| **九** | | 22 | 23 | 24 | 25 | | 26 | 27 | 28 | | 單元5：指數函數 | | |  |  | 23校內科展開始報名  23-11/3公開授課週 | | |
| **十** | | 29 | 30 | 31 | 1 | | 2 | 3 | 4 | | 單元5：指數函數 單元6：對數與對數律 | | |  |  | 30-31高三第2次模擬考  3 60週年校慶預演  4 60週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 | | |
| 十  一  月  十  二  月 | **十**  **一** | | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | | 單元6：對數與對數律 單元7：對數函數 | | |  |  | 6校慶補假 | | |
| **十**  **二** | | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | | 單元7：對數函數 | | |  |  | 16-23高二充實補強課程 | | |
| **十**  **三** | | 19 | 20 | 21 | 22 | | 23 | 24 | 25 | | 期中考複習 | | |  |  | 20-29高一二晚自習 | | |
| **十**  **四** | | 26 | 27 | 28 | 29 | | 30 | 1 | 2 | | **12/29~ 12/30**  **第二次期中考**  **【範圍:單元5~單元7】** | | |  |  | 29-30第2次期中考 | | |
| **十**  **五** | | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | | 單元8：平面向量 | | |  |  | 4-8期末教學研究會  6-1/10高一微課程(106-110) | | |
| 十  二  月  113  元  月 | **十**  **六** | | 10 | 11 | 12 | 13 | | 14 | 15 | 16 | | 單元8：平面向量 單元9：平面向量的運算 | | |  |  | 11-12英語文競賽  11-15作業抽查週  11-22公開授課週  13-14高三第3次模擬考  16大考中心英聽測驗2 | | |
| **十**  **七** | | 17 | 18 | 19 | 20 | | 21 | 22 | 23 | | 單元9：平面向量的運算 | | |  |  | 18-22國語文競賽 | | |
| **十**  **八** | | 24 | 25 | 26 | 27 | | 28 | 29 | 30 | | 單元9：平面向量的運算 單元10：二元一次聯立方程式 | | |  |  | 26-1/5校內科展  27高一 106-110自主學習計畫繳件截止  28高一多元選修發表會  29高三輔導課結束 | | |
| **十**  **九** | | 31 | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | | 單元10：二元一次聯立方程式 | | |  |  | 1開國紀念日  3-4高三期末考  3-8高一二下學期多元選修選課  3-8高一下學期微課程選課(101-105)  4高110、高二輔導課結束  4-11高二充實補強課程 | | |
| 110  元  月 | **二**  **十** | | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 | 13 | | 期末考總複習 | | |  |  | 8-17高一二晚自習 | | |
| **廿一** | | 14 | 15 | 16 | 17 | | 18 | 19 | 20 | | **1/16~ 1/18**  **期末考**  **【範圍:單元8~單元10】** | | |  |  | 16-18高一二期末考  18高三晚自習結束  19休業式；10:10校務會議  19 14:00高三看考場  20-22大學學科能力測驗 | | |
| **寒一** | | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 | 26 | 27 | | 畢業旅行 | | |  |  | 21寒假開始  23-25補行4/23-4/25課程(進行112-2課程)，16:00放學  26補行4/22課程(進行112-2課程)，16:00放學  23-26高二教育旅行(暫訂)  26公布補考名單 | | |