**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 | 7.生命教育 |
| 8.同志教育 | 9.家庭教育 | 10.多元文化教育 | 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 |