**臺北市立大直高級中學110學年度第2學期**

**高中部 \_數學\_ 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H205 & H207 | **任課老師**  **姓 名** | 郭曉蘋 |
| **一、教學目標** | 培養學生清晰嚴謹的邏輯思維，加強判斷思考的能力，提升學生的數理推理，循序漸進將數學數養融入生活；另外因應多元入學，培養學生數學閱讀寫作能力、累積學習歷程檔案技巧及應試得分要訣。 | | |
| **二、教材內容** | 龍騰版高中數學4A | | |
| **三、作業內容** | 1.課本隨堂練習 2.習作 3.Super講義 4.補充題 | | |
| **四、平時成績評量方法** | 1.每週小考 2.習作或作業 3.補充題 4.課堂表現 5.上台演算 | | |
| **五、學期成績計算** | 第一次期中考20%+第二次期中考20% +期末考30%+日常考查30% | | |
| **六、個人教學理念** | 每個學生都是一個獨立的個體，有個別的特質及發展，要激發學生的潛能，發揮自己的長處，建立學生面對問題或挫折時的自信心及引導學生尋找解決問題的方法。學習是一種樂趣，是一種自我的成長，它給我們的影響是思想上的、是結構上的、是無形卻真實存在的，只要肯用心學，一定會有改變。  數學不只是演算能力的訓練，更是生活經驗的累積，學習面對難題，思考解決方案，最後找到最佳的解答。學習數學的過程，就像面對人生的每一刻，只要盡力去做，不論結果如何，自己已經從其中獲得價值感，就無怨無悔。但如果有能力卻不做，一定會有遺憾。  數學是一切科學之母，只要學會讀書的方法，將來要再補充加強任何學科都可以。 | | |
| **七、擬請家長協助事項** | 數學是累積方見其成的學科，務必要每日研習至少四十分鐘，多思考、多練習、多與同學討論，每日的回家功課一定要完成，切勿拖延，今日事今日畢。  擬定生活計畫表，依照每周小考、月考安排複習進度，一周檢驗進度一次，確實執行，必定能有良好的表現。  減少補習的時間，多增加一些時間自己整理歸納，畢竟讀書的目的不是考上大學就好了，更重要的是一輩子會用到的學習方法、解決問題的能力。 | | |
| **八、聯絡方式** | E-mail : art-life@dcsh.tp.edu.tw  高中辦公室(四) (02)2533-4017 #229或230 | | |

**【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) 道德教育….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 | | |
| 二  月 | **一** | | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | | 預備週 | | |  |  | 11開學、正式上課、16:00放學 | | |
| **二** | | 13 | 14 | 15 | 16 | | 17 | 18 | 19 | | 4A 單元1：空間概念 | | |  |  | 14高中導師會議  14高二、110輔導課開始  14-18期初教學研究會  15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  16高一自主學習開始  17高一自主學習開始  17高一、高三多元選修選課結果公告  17-21高一多元選修加退選  18公布高中補考成績 | | |
| **三** | | 20 | 21 | 22 | 23 | | 24 | 25 | 26 | | 4A單元2：空間向量的座標表示法 | | |  |  | 22-23高三第一次分科測驗模擬考  **25教學大綱及班級經營上傳截止** | | |
| **四** | | 27 | 28 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 4A單元2：空間向量的座標表示法  4A單元3：空間向量的運算 | | |  |  | 28和平紀念日  1高三晚自習開始  1學測成績公告  2寄發學測成績單  4高三課諮師宣導  **5學校日** | | |
| 三  月 | **五** | | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | | 4A單元3：空間向量的運算  4A單元4：三階行列式 | | |  |  | 7高三學生學習歷程檔案110-2課程成果上傳開始(3/7~4/6 17:00截止)  10中學生讀書心得比賽投稿截止(12:00截止) | | |
| **六** | | 13 | 14 | 15 | 16 | | 17 | 18 | 19 | | 4A單元3：空間向量的運算  4A單元4：三階行列式 | | |  |  | 15領航者會議  14-4/8高三游泳課(暫訂)  16高一探索教育  15中學生小論文比賽投稿截止(12:00) | | |
| **七** | | 20 | 21 | 22 | 23 | | 24 | 25 | 26 | | 4A單元4：三階行列式 | | |  |  | 21-29高一二晚自習  23高一充實補強課程  24高二充實補強課程  **22-23高三第1次期中考** | | |
| **八** | | 27 | 28 | 29 | 30 | | 31 | 1 | 2 | | 29-30高一二第1次期中考  範圍：4A單元1~單元4 | | |  |  | 28高一二導師會議  29-30高一二第1次期中考 | | |
| 四  月 | **九** | | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | | 4A單元5：空間中的平面 | | |  |  | 4-5兒童節、民族掃墓節  6高三學生學習歷程檔案110-2課程成果上傳截止(3/7~4/6 17:00)  8高三教師學習歷程檔案110-2課程成果認證截止(3/7~4/8) | | |
| **十** | | 10 | 11 | 12 | 13 | | 14 | 15 | 16 | | 4A單元5：空間中的平面 | | |  |  | **11-15公開授課週**  11高三學生學習歷程檔案110課程成果、多元表現勾選截止(3/7~4/11 17:00)  12領航者會議  12-15高二畢業旅行  15高一英語歌唱比賽 | | |
| **十**  **一** | | 17 | 18 | 19 | 20 | | 21 | 22 | 23 | | 4A單元6：空間中的直線 | | |  |  | 18-22期中教學研究會  18-22高二籃球比賽  22KO拉卡決賽  23春季舞會 | | |
| **十**  **二** | | 24 | 25 | 26 | 27 | | 28 | 29 | 30 | | 4A單元6：空間中的直線  4A單元7：條件機率與貝氏定理 | | |  |  | 28-5/5高二充實補強課程  28-29高三第二次分科測驗模擬考 | | |
| 五  月 | **十**  **三** | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 4A單元7：條件機率與貝氏定理 | | |  |  | 2-3高三期末考  2-12高一二晚自習  4-5/10高一充實補強課程  6專任教師會議 | | |
| **十**  **四** | | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | | **12-13第2次期中考**  範圍：4A單元5~單元7 | | |  |  | 9高三德行審查會議  11公告高三補考名單  **12-13第2次期中考**  14-19高一升高二微課程選課 | | |
| **十**  **五** | | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | 21 | | 4A單元8：三元一次聯立方程式 | | |  |  | **16-20公開授課週**  16高一、二學生學習歷程檔案110-2課程成果上傳開始(5/16~7/15 17:00截止)  16-20高一排球比賽  17領航者會議  19高三補考  20自主學習申請開始  20全校大掃除11:00  20擔任會考考場，全校12:00放學 | | |
| **十**  **六** | | 22 | 23 | 24 | 25 | | 26 | 27 | 28 | | 4A單元8：三元一次聯立方程式 | | |  |  | 23-27期末教學研究會週  23-27科學週  23高一二德行審查會議  24高二數理資優班獨研成發  25公告高三重修名單  27高一二課諮師入班宣導 | | |
| **十**  **七** | | 29 | 30 | 31 | 1 | | 2 | 3 | 4 | | 4A單元9：矩陣的運算 | | |  |  | 2-7/10高三分科測驗衝刺班  3自主學習申請截止  3端午節 | | |
| 六  月 | **十**  **八** | | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | | 4A單元9：矩陣的運算 | | |  |  | 6-7/1高三重修課程  7領航者會議  7畢業典禮預演  8畢業典禮  8高一自主學習成果發表  9高二自主學習成果發表  10智慧鐵人 | | |
| **十**  **九** | | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | | 4A單元10：矩陣的應用 | | |  |  | 14高中課程評鑑小組會議  15-22高一充實補強課程  16-23高二充實補強課程 | | |
| **二**  **十** | | 19 | 20 | 21 | 22 | | 23 | 24 | 25 | | 4A單元10：矩陣的應用 | | |  |  | 20-28高一二晚自習  21高中課發會  23高二、110輔導課結束  24自主學習申請結果公告 | | |
| **廿一** | | 26 | 27 | 28 | 29 | | 30 | 1 | 2 | | **27-29高一、二期末考**  範圍：單元8~單元10 | | |  |  | **27-29高一、二期末考**  20休業式；10:10校務會議  1暑假開始 | | |