**臺北市立大直高級中學111學年度第一學期**

**高中部 \_數學甲\_ 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | **H305、H307** | **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，循序漸進將數學想法融入生活；因應多元入學，培養學生應試技巧及得分要訣。  協助學生養成良好的讀書習慣及正確的學習方法。 | | |
| **二、教材內容** | 龍騰版高中選修數學甲(上)  U1 數列的極限與無窮等比級數  U2 函數與函數的極限  U3微分  U4函數性質的判定  U5積分  U6積分的應用 | | |
| **三、作業內容** | 1. 課本習題、習作。 2. 上課講義(筆記)。 3. 考卷訂正。 | | |
| **四、平時成績評量方法** | 1.作業 2.小考 3.課堂問答及態度 | | |
| **五、學期成績計算** | 第1次期中考20﹪+第2次期中考20﹪+期末考30﹪+日常考查30﹪ | | |
| **六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品** | 微積分的應用、GGB繪圖、難題整理、一題多解、筆記 | | |
| **七、個人教學理念** | 每個學生都是一個獨立的個體，有其個別的特質及發展，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。  數學不只是邏輯思考、演算能力的訓練，更是生活經驗的累積；學習面對困難不逃避，思考各種解決方案，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。 | | |
| **八、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。  擬定學習計畫表，依照模擬考、月考安排複習進度，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，更重要的是學會一輩子受益的學習方法、解決問題的能力。  規律的作息、充足的睡眠、規律的運動、盡量不要熬夜，保持良好的身心狀態。 | | |
| **九、聯絡方式** | E-mail：art-life@dcsh.tp.edu.tw  TEL：25334017分機229、230 | | |

**【教學進度表】(請特別確認是否有性別平等相關單元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | **暑** | | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 | 26 | 27 | |  | | |  |  | 備課週 | | |
| **一** | | 28 | 28 | 30 | 31 | | 1 | 2 | 3 | | 複習模擬考範圍 | | |  |  | 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 | | 數甲(上)U1：數列的極限與無窮等比級數 | | |  |  | 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 | | 數甲(上)U1：數列的極限與無窮等比級數 | | |  |  | 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 | | 數甲(上)U2：函數與函數的極限 | | |  |  | 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 | | 數甲(上)U2：函數與函數的極限 | | |  |  | 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 | | X | | |  |  | 3-13高一二晚自習 | | |
| **七** | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | | 第1次期中考 範圍：數甲(上)U1- U2 | | |  |  | 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 | | 數甲(上)U3：微分 | | |  |  | 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 | | 數甲(上)U3：微分 | | |  |  | 24-11/4公開授課週 | | |
| 十  一  月 | **十** | | 30 | 31 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 數甲(上)U4：函數性質的判定 | | |  |  | 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 | | 數甲(上)U4：函數性質的判定 | | |  |  | 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 | | 數甲(上)U5：積分 | | |  |  | 17-24高二充實補強課程 | | |
| **十**  **三** | | 20 | 21 | 22 | 23 | | 24 | 25 | 26 | | 數甲(上)U5：積分 | | |  |  | 21-29高一二晚自習 | | |
| **十**  **四** | | 27 | 28 | 29 | 30 | | 1 | 2 | 3 | | 第2次期中考 範圍：數甲(上)U3-U4 | | |  |  | 29-30第2次期中考 | | |
| 十  二  月 | **十**  **五** | | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 數甲(上)U5：積分 | | |  |  | 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 | | 數甲(上)U6：積分的應用 | | |  |  | 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 | | 數甲(上)U6：積分的應用 | | |  |  | 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 | | 期末考範圍： 數甲(上)U5-U6 | | |  |  | 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 | |  | | |  |  | 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 | |  | | |  |  | 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 | |  | | |  |  | 17-18高一、二期末考  19休業式；10:10校務會議  20寒假開始 | | |