**臺北市立大直高級中學110學年度第一學期**

**高中部數學科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | 303 | **任課老師****姓 名** | 鍾伊婷 |
| **一、教學目標** | 1. **培養學生具備以數學思考問題、分析問題、解決問題的能力**
2. **培養學生欣賞數學中以簡馭繁的精神和結構嚴謹完美的特質**
3. **培養學生正確良好的學習方式**
4. **培養學生的邏輯思考能力**
5. **培養學生的數學素養**
 |
| **二、教材內容** | **龍騰版高中選修數學乙(上)****U1 數列的極限與無窮等比級數****U2 函數與函數的極限****數學 Pair 方法** |
| **三、作業內容** | **1.課本隨堂練習** **2.習作****3.Super教學講義****4.數學 Pair 方法** |
| **四、平時成績評量方法** | **1.小考****2.習作或作業****3.課堂表現** |
| **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%** **平時成績30％** |
| **六、個人教學理念** | **引導學生將所學與新知識做連結、融會貫通，了解數學的脈絡。** |
| **七、擬請家長協助事項** | **請家長督促學生每天複習當日教學內容，每天都碰一些數學，才不會生疏。** |
| **八、聯絡方式** | **高中辦公室(四) (02)2533-4017 #229** |

**【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 |
| 八月 | **一** | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | **試辦考試** | 無 | 無 | 1開學、正式上課16:00放學1-3高三大考中心試辦考試 |
| 九月 | **二** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 模擬考範圍綜合練習 + 模模考**第一次模擬考****【範圍:第 1 冊到第 2 冊全】** | 無 | 無 | 6高三輔導課開始6高三晚自習開始6幹部訓練（高三）11補9/20上班上課10-11高三第一次模擬考 |
| **三** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 複習[地毯式] U8 三角函數 | 無 | 無 | 17學科能力競賽報名截止 |
| **四** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 複習[地毯式] U9 指對數函數 | 無 | 無 | 20調整放假21中秋節放假24資訊學科能力競賽校內初賽**25學校日** |
| **五** | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 數學乙(上)U1 數列的極限與無窮等比級數 | 無 | 無 | **28高中課程核心小組會議**29優良生投票1學科能力競賽1高三學生學習歷程檔案-課程學習成果、多元表現上傳截止（17：00） |
| 十月 | **六** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 數學乙(上)U1 數列的極限與無窮等比級數數學 Pair 方法 U1 | 無 | 無 | 8高三學生學習歷程檔案-課程學習成果教師認證截止10中學生網站讀書心得寫作比賽投稿截止（12：00） |
| **七** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | **第一次期中考****【範圍:數學乙(上)U1、****數學 Pair 方法 U1】** | 無 | 無 | 10國慶日11補行放假**13-14第1次期中考**15全國高級中等學校小論文比賽投稿截止（12：00） |
| **八** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 複習[地毯式] U9 指對數函數 | 無 | 無 | **18-29公開授課週**21大學多元入學家長說明會22全校大隊接力預賽23大考中心英聽測驗1 |
| **九** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 複習[地毯式] U10 平面向量模擬考範圍綜合練習 + 模模考 | 無 | 無 |  |
| 十一月 | **十** | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | **第二次模擬考****【範圍:第 1 冊到第 3A 冊全】**複習[地毯式] U11 空間向量 | 無 | 無 | 1-2高三第2次模擬考5 58週年校慶預演658週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 |
| **十****一** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 複習[地毯式] U12 空間中的平面與直線 | 無 | 無 | 8校慶補假 |
| **十****二** | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 數學乙(上)U2 函數與函數的極限 | 無 | 無 |  |
| **十****三** | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 數學乙(上)U2 函數與函數的極限數學 Pair 方法 U2 | 無 | 無 |  |
| **十****四** | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | **第二次期中考****【範圍:數學乙(上)U2、****數學 Pair 方法 U2】** | 無 | 無 | **2-3第2次期中考** |
| 十二月 | **十****五** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 複習[地毯式] U13 條件機率與貝氏定理複習[地毯式] U14 矩陣 | 無 | 無 | **6-17公開授課週**6-10國語文競賽11大考中心英聽測驗2 |
| **十****六** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | **第三次模擬考****【範圍:第 1 冊到第 4A 冊全】** | 無 | 無 | 14-15高三第3次模擬考 |
| **十****七** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 數學 Pair 方法 U3、U4 | 無 | 無 | 20-24作業抽查週 |
| **十****八** | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 數學 Pair 方法 U5、U6期末考範圍複習及綜合練習 | 無 | 無 | 27-28英語文競賽27-1/7校內科展30高三輔導課結束31補行放假1開國紀念日 |
| 110元月 | **十****九** | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | **高三期末考****【範圍:數學乙(上)U1~U2、****數學 Pair 方法(全冊)】**學測考前總複習與綜合練習 | 無 | 無 | 3-4高三期末考 |
| **二****十** | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 學測考前總複習與綜合練習 | 無 | 無 |  |
| **廿一** | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | **大學學測** | 無 | 無 | 19高三晚自習結束20休業式；10:10校務會議21寒假開始21-23大學學測 |
| **寒一** | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |  |  |  |  |