**臺北市立大直高級中學113學年度第1學期**

**高中部 \_\_\_數學\_\_\_ 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H204 & 207 & H208 | **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3A | | |
| **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、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品** | 利用GGB繪製三角函數或其他函數圖形 | | |
| **七、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。 | | |
| **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。 | | |
| **九、聯絡方式** | E-mail : hsiaoping56@gmail.com  高中辦公室(四) (02)2533-4017 #229或230 | | |

**【教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月  份 | 週  次 | 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 預定進度 | 重要行事 |
| 八  月 | **一** | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 龍騰版數學3A單元1:弧度量 | 27期初教學研究會  30開學、正式上課16:00放學 |
| 九  月 | **二** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 單元1：弧度量 單元2：三角函數的圖形 | 2高三輔導課開始  2高三晚自習開始  4-10/9高一微課程(106-109)  4-5高三第1次模擬考  5高一多元選修選課結果公告與上課  5-9/26高二自主學習開始  6高二校訂必修選課結果公告與上課  6教學大綱及班級經營上傳截止  6數理學科能力競賽報名截止 |
| **三** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 單元2：三角函數的圖形 | 9 高110、高二輔導課開始  10國家防災日預演  14學校日 |
| **四** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 單元2：三角函數的圖形 | 16高一體驗教育  16 112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)日演練  20國家防災日校園防災演練  20數理學科能力競賽校內初賽 |
| **五** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 單元3：三角的和差角公式 | 28教師節 |
| 十  月 | **六** | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 單元3：三角的和差角公式  單元4：正餘弦的疊合 | 3高二充實補強課程  3-4高一新生健檢 |
| **七** | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 單元4：正餘弦的疊合 | 7-16高一二晚自習  10國慶日  10第1131010梯次讀書心得比賽12:00截稿 |
| **八** | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | **10/16-17第1次期中考**  **範圍：單元1~單元4** | 15第1131015梯次小論文12:00截稿  16-17第1次期中考  19大考中心英聽測驗1 |
| **九** | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 單元5：指數函數 | 21校內科展開始報名  21高一新生胸部X光檢查  21-25期中教學研究會週  23田徑個人單項比賽  23-11/27高一自主學習先備課程(106-110)  24-11/14高二自主學習  25大隊接力預賽 |
| 十  一  月 | **十** | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 單元5：指數函數 | 28-11/1高一拔河賽  28-11/8公開授課週  29-30高三第2次模擬考 |
| **十**  **一** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 單元6：對數與對數律 | 8 61週年校慶預演  9 61週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 |
| **十**  **二** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 單元6：對數與對數律 | 11校慶補假 |
| **十**  **三** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 單元7：對數函數 | 21-28高二充實補強課程 |
| **十**  **四** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 單元7：對數函數 | 25-12/3高一二晚自習 |
| 十  二  月 | **十**  **五** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | **12/3-4第2次期中考**  **範圍：單元5~單元7** | 3-4第2次期中考  5學生上傳學習歷程課程成果開始 |
| **十**  **六** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 單元8：平面向量 | 9-13期末教學研究會  11-1/8高一微課程(106-110)  14大考中心英聽測驗2 |
| **十**  **七** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 單元8：平面向量 | 16-17高三第3次模擬考  16-27公開授課週 |
| **十**  **八** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 單元9：平面向量的運算 | 23-27國語文競賽  24-1/31校內科展  27高一 106-110自主學習計畫繳件截止  27高三輔導課結束 |
| 113  元  月 | **十**  **九** | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 單元9：平面向量的運算  單元10：二元一次聯立方程式 | 30-31高三期末考  30-1/3作業抽查週  1開國紀念日  2高一多元選修發表會  2-9高二充實補強課程  3高110、高二輔導課結束  3-10高一二下學期多元選修選課  3-10高一下學期微課程選課(101-105) |
| **二**  **十** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 單元10：二元一次聯立方程式 | 6-16高一二晚自習 |
| **廿一** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | **1/15-17高一、二期末考**  **範圍：單元8~單元10** | 15-17高一二期末考  16高三晚自習結束  17 14:00高三看考場  18-20大學學科能力測驗 |
| **寒一** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  | 20休業式；10:10校務會議  21寒假開始 |