

臺北市立大直高級中學 111 學年度第一學期

高中部 數學 科教學活動計畫書

| | | | |
|----------------------|--|------------|-----|
| 任教班級 | 202, 203, 210 | 任課老師 姓名 | 鍾伊婷 |
| 一、教學目標 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | 高中數學第 4A 冊 (108 課綱龍騰版) | | |
| 三、作業內容 | <ol style="list-style-type: none"> 1.課本隨堂練習 2.習作 3.Super 教學講義 | | |
| 四、平時成績評量方法 | <ol style="list-style-type: none"> 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%(包含作業、小考、上課態度) | | |
| 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： <ol style="list-style-type: none"> 1.與課程相關之主題報告 2.使用程式語言(如:C++/Python)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 | | |
| 七、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。 | | |
| 八、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。 | | |
| 九、聯絡方式 | 高中辦公室(四) (02)2533-4017 #229 | | |

【教學進度表】

| 融入議題 | | 1.性別平等 | | 2.人權 | | 3.環境 | | 4.海洋 | | 5.品德 | | 6.生命 | | 7.法治 | |
|------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|---|-----------|------|---|--|---------|--|
| | | 8.科技 | | 9.資訊 | | 10.能源 | | 11.安全 | | 12.防災 | | 13.家庭教育 | | 14.生涯規劃 | |
| | | 15.多元文化 | | 16.閱讀素養 | | 17.戶外教育 | | 18.國際教育 | | 19.原住民族教育 | | 20.其他:_____ (請說明) | | | |
| 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 | | | |
| | 一 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 單元 2：空間向量的坐標表示法 | | | 13 開學、正式上課 14-18 期初教學研究會 14 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 15-3/22 高一微課程(101-105) 16 高二自主學習開始 16 高一、高三多元選修選課結果公告 17 高三課諮師入班 17-21 高一多元選修加退選 18 補行 2/27 上班上課 | | | |
| | 二 | 19 | 20 | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 單元 3：空間向量的運算 | | | 20 全校導師會議 20 公布高中補考成績 20 高三第一次分科測驗模擬考 20 高一二輔導課開始 21 高三輔導課開始 23 學測成績公告 24 教學大綱及班級經營上傳截止 | | | |
| | 三 | 26 | 27 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 單元 3：空間向量的運算 單元 4：三階行列式 | | | 27 調整放假 28 和平紀念日 4 學校日 | | | |
| 三月 | 四 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 單元 4：三階行列式 | | | 6-4/6 高三學生學習歷程檔案 111-2 課程成果上傳開始 7 領航者會議 9 高二充實補強課程 10 中學生讀書心得比賽投稿截止(12:00 截止) | | | |
| | 五 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 單元 1：空間概念 | | | 13 高三晚自習開始 13-23 高一二晚自習 15 中學生小論文比賽投稿截止(12:00) 16 高二充實補強課程 | | | |
| | 六 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 期中考前總複習與綜合練習 第一次期中考 【範圍:單元 1 至單元 4】 | | | 23-24 高一二第 1 次期中考 25 補行 4/3 上班上課 | | | |
| | 七 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 單元 5：空間中的平面 | | | 27-4/14 公開授課週 28 高一公民訓練 29-5/3 高一自主學習先備課程(101-105) | | | |
| 四月 | 八 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 單元 5：空間中的平面 | | | 3 調整放假 4-5 兒童節、民族掃墓節 6 高三學生學習歷程檔案 111-2 課程成果上傳截止(3/7~4/6 17:00) 6-5/4 高一游泳課程(暫定) | | | |
| | 九 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 單元 6：空間中的直線 高二畢業旅行 | | | 9 111-2 課程成果認證截止(3/6~4/9) 10 高三學生學習歷程檔案 111 課程成果、多元表現勾選截止(3/6~4/10 17:00) 11-14 高二畢業旅行 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|
| | + | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 單元 6：空間中的直線 | | 17-21 期中教學研究會 17-21 高二籃球比賽 |
| | 十一 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 單元 6：空間中的直線 單元 7：條件機率與貝氏定理 | | 24 高一二導師會議 27 高二充實補強課程 27 高三輔導課結束 28KO 拉卡決賽 29 春季舞會 |
| 五月 | 十二 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 單元 7：條件機率與貝氏定理 | | 1-2 高三期末考 1-10 高一二晚自習 2 領航者會議 4 高二充實補強課程 |
| | 十三 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 期中考前總複習與綜合練習 5/10 ~5/11 第二次期中考 【範圍：單元 5 至單元 7】 | | 8 高三德行審查會議 9 高三第二次分科測驗模擬考 9 公告高三補考名單 10-11 第 2 次期中考 12 高一二課諮師入班宣導 12 專任教師會議 |
| | 十四 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 單元 8：三元一次聯立方程式 | | 15-26 公開授課週 15-7/14 高一、二學生學習歷程檔案 111-2 課程成果上傳開始(5/15~7/14 17:00 截止) 15-19 高一排球比賽 16 高三補考 17-6/21 高一微課程(101-105) 19-6/2 自主學習申請 19 擔任會考考場、11:00 大掃除、 12:00 放學 |
| | 十五 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 單元 8：三元一次聯立方程式 | | 22 高一二德行審查 22-26 科學週 23 高二數理資優班獨研成發 23 公告高三重修名單 |
| | 十六 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 單元 9：矩陣的運算 | | 29-6/2 期末教學研究會 1-30 高三重修課程 |
| | 十七 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 單元 9：矩陣的運算 | | 5 畢業典禮預演(暫定) 6 畢業典禮(暫定) 7-11 高三分科測驗衝刺班 8 高二自主學習成果發表 9 高二校訂必修成果發表 |
| 六月 | 十八 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 單元 10：矩陣的應用 | | 13 領航者會議 14 高中課程評鑑小組會議 15 高二充實補強課程 15 高一二輔導課結束 17 補行 6/23 上班上課 |
| | 十九 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 單元 10：矩陣的應用 | | 19-28 高一二晚自習 20 高中課發會 22 端午節 23 調整放假 |
| | 廿 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 期末考前總複習與綜合練習 6/27 ~6/29 期末考 【範圍：單元 8 至單元 10】 | | 27-29 高一、二期末考 28 高三晚自習結束 30 休業式；10:10 校務會議 1 暑假開始 |