

**臺北市立大直高級中學 111 學年度第二學期
高中部 數學 科教學活動計畫書**

任教班級	H204	任課老師 姓 名	劉繕榜	科目	數學 A
教學目標	一、 輔導學生建立數學的基礎思維與知識。 二、 培養學生能運用數學邏輯思考與判斷。 三、 重視學生的學習態度與效率。 四、 進行加深加廣課程，以做好升學準備。				
核心能力	1、演算能力：能熟練向量、外積、行列式、聯立方程組及矩陣的運算。 2、抽象化能力：能將具體世界中的概念以數學形式表徵。 3、推理能力：能認識證明，並進行推論。 4、連結能力：能整合數學內部知識並與具體世界連結。 5、解題能力：能解決數學形式與生活情境中的數學問題。 6、溝通能力：能正確、流暢地利用口語或文字表達解題想法。 7、使用計算工具的能力：能使用計算器來處理繁瑣的計算與解決較複雜的問題。				
教材內容	高中數學第四冊 A 版 (<u>108 課綱龍騰版數學 4A</u>)				
作業內容	1. 課本習題、習作。 2. 上課講義(筆記)。 3. 小考考卷訂正。				
平時成績評量方法	1. 作業：配合課程進度繳交作業，含課本習題、習作、上課講義、上課筆記、考卷訂正等。作業嚴禁抄襲，違者必按校規處分！ 2. 小考：依照課程進度安排週考及隨堂考。 小考嚴禁作弊，違者必按校規處分！				
可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品	下述主題擇一： 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 4.參與 2023 袋鼠數學競賽及 TRML 競賽，並記錄其歷程				
學期成績計算	第一次期中考..... 20% 第二次期中考..... 20% 學期期末段考..... 30% 課堂表現與平時小考、平時作業..... 30%				
個人教學理念	一、 培養學生正確學習態度。 二、 發掘學生數理方面潛力。 三、 建立數理學習自信。				
擬請家長協助事項	一、 了解學生學習狀況。 二、 建立親師良好溝通管道。 三、 多注意孩子的作息。				
聯絡方式	上班時間請電洽：(02) 25334017 轉 229 或 230 E-mail: lsp0902@gmail.com				

【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1：空間概念 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2：空間向量的坐標表示法 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5：空間中的平面			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 高一第二第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 高三教師學習歷程檔案 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			
	十	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
六月	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
	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