

臺北市立大直高級中學 112 學年度第一學期
高中部 數學科 教學活動計畫書

任教班級	306、309	任課老師 姓名	劉澤宏	科目	數學甲
一、教學目標	1. 漸進式的輔導學生學習相關課程，並紮實打好高中數學基礎。 2. 協助學生建立正確良好的學習方式，讓學生愛上數學、不畏懼數學。				
二、教材內容	龍騰版高中選修數學甲(上) 課本、super 習作、super 講義、自編講義 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. 小考考卷訂正。				
四、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！				
五、成績計算	1. 第一次期中考 20%、第二次期中考 20%、期末考 30%。 2. 平時成績：(1) 作業成績 15% (2) 小考成績 15%。 3. 加分機會：(1) 挑戰加分題 (2) 平時表現優良(視情形加減分)。				
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： 1. 與課程相關之主題報告 2. 使用計算機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 第四屆科學與科普專業英文能力大賽(數學科)競賽， 並記錄其歷程				
七、個人教學理念	在數學教學上，運用活潑生動的教學方式，將高中許多抽象的數學觀念 化繁為簡，運用適洽的教學方法使學生能有效吸收學科知識。此外也會利用 各種機會培養學生獨立思考的能力，並養成規律的演算、思考習慣，進而不 害怕數學，更愛上數學！ 我不管做什麼事，對學生都是無條件的付出，同時也常關懷學生，使學 生能身處良好的學習場域，並且能讓學生在此環境中獲得學科的知識、正確 的倫理道德觀、良好的學習習慣等，期許藉由自己的努力，能使每位學生能 成為社會中優秀的人才，以造福整個國家社會！				
八、擬請家長協助事項	由於學生需同時兼顧複習的舊進度、以及高三的新進度，所以適度的練 習絕對是必要的。鑒於高三升學壓力不小，請家長平時 多將責備轉化為鼓 勵 ，相信孩子們必定會有漸進、穩定的成長，同時請多注意孩子的作息，以 能夠在課堂中有清醒、清晰的頭腦來進行思考，進而有效的提升學習成效！				
九、聯絡方式	上班時間請電洽：(02) 2533-4017 #229、#230 高中教師辦公室(四) E-mail: math614@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	
議題		15.多元文化		16.閱讀素養		17.戶外教育		18.國際教育		19.原住民教育		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			
八月	一	27	28	29	30	31	1	2	模擬考範圍綜合練習 模擬題本①			30 開學、正式上課 16:00 放學 31 高三晚自習開始			
九月	二	3	4	5	6	7	8	9	模擬考範圍綜合練習 模擬題本② 9/5 - 9/6 第一次模擬考 【範圍:第 1 冊到第 2 冊全】			4 高 110、高二、三輔導課開始 5-6 高三第 1 次模擬考 6 教學大綱及班級經營上傳截止 8 數理學科能力競賽報名截止 9 學校日			
	三	10	11	12	13	14	15	16	複習[神拿滿級分] U9 三角函數			14 國家防災日預演 16 111 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)			
	四	17	18	19	20	21	22	23	U1 數列的極限與無窮等比級數			21 國家防災日演練 22 數理學科能力競賽校內初賽 23 補行 10/9 課程 · 16:00 放學			
	五	24	25	26	27	28	29	30	U1 數列的極限與無窮等比級數 U2 函數與函數的極限			28 教師節 29 中秋節			
	六	1	2	3	4	5	6	7	U2 函數與函數的極限			2-12 高一二晚自習			
十月	七	8	9	10	11	12	13	14	10/12~10/13 第一次期中考 【範圍:數學甲(上)U1-U2】			9 國慶日調整放假 10 國慶日 12-13 第 1 次期中考			
	八	15	16	17	18	19	20	21	複習[神拿滿級分] U5 指數與對數 U10 平面向量			16-20 期中教學研究會週 18 田徑單項計時決賽 20 全校大隊接力預賽 21 大考中心英聽測驗 1			
	九	22	23	24	25	26	27	28	複習[神拿滿級分] U10 平面向量 U11 空間向量 模擬考範圍綜合練習 模模考			23 校內科展開始報名 23-11/3 公開授課週			
十一月	十	29	30	31	1	2	3	4	10/30 - 10/31 第二次模擬考 【範圍:第 1 冊到第 3A 冊全】 複習[神拿滿級分] U12 空間中的平面與直線			30-31 高三第 2 次模擬考 3 60 週年校慶預演 4 60 週年校慶暨園遊會、班際大隊接力 決賽			

	十一	5	6	7	8	9	10	11	U3 微分		6 校慶補假
	十二	12	13	14	15	16	17	18	U3 微分 U4 函數性質的判定		
	十三	19	20	21	22	23	24	25	U4 函數性質的判定		
	十四	26	27	28	29	30	1	2	11/29~11/30 第二次期中考 【範圍:數學甲(上)U3-U4】		29-30 第 2 次期中考
十二月	十五	3	4	5	6	7	8	9	複習[神拿滿級分] U13 矩陣 U5 積分		
	十六	10	11	12	13	14	15	16	模擬考範圍綜合練習 模模考 12/13 ~ 12/14 第三次模擬考 【範圍:第 1 冊到第 4A 冊全】 U5 積分		11-12 英語文競賽 13-14 高三第 3 次模擬考 16 大考中心英聽測驗 2
	十七	17	18	19	20	21	22	23	U6 積分的應用		18-22 國語文競賽
	十八	24	25	26	27	28	29	30	U6 積分的應用 12/28 ~ 12/29 高三期末考 【範圍:數學甲(上)U5-U6】		26-1/5 校內科展 29 高三輔導課結束
11 3 元 月	十九	31	1	2	3	4	5	6	學測考前總複習與綜合練習		1 開國紀念日 3-4 高三期末考
	二十	7	8	9	10	11	12	13	學測考前總複習與綜合練習		
	廿一	14	15	16	17	18	19	20	學測考前總複習與綜合練習 113 年學科能力測驗		16-18 高一二期末考 18 高三晚自習結束 19 休業式 ; 10:10 校務會議 19 14:00 高三看考場 20-22 大學學科能力測驗
	寒一	21	22	23	24	25	26	27	數學甲(下) U3 複數與多項式方程式		21 寒假開始 23-25 補行 4/23-4/25 課程(進行 112-2 課程) · 16:00 放學 26 補行 4/22 課程(進行 112-2 課程) · 16:00 放學 26 公布補考名單