

臺北市立大直高級中學 112 學年度第二學期
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	7. 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(下) U1 離散型隨機變數 U5 拋物線 U2 二項分布與幾何分布 U6 橢圓 U3 複數與多項式方程式 U7 雙曲線 U4 複數的幾何意涵				
三、作業內容	7. 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	7. 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。 <u>作業嚴禁抄襲，違者必按校規處分！</u> 2. 小考：依照課程進度安排週考及隨堂考。 <u>小考嚴禁作弊，違者必按校規處分！</u>				
五、成績計算	7. 期中考 30% 、期末考 30% 。 2. 平時成績：(1) 作業成績 20% (2) 小考成績 20% 。 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	可由下述主題擇一： 7.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.使用牛頓法編寫程式來實際操作求解一元 n 次方程式 5.使用摺紙的方式來摺出拋物線、橢圓、雙曲線等二次曲線，並說明其原理				
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	由於部分學生需同時兼顧分科測驗複習的舊進度、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	
		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			
	一	11	12	13	14	15	16	17	U3 複數與多項式方程式			15 開學 16 正式上課 16-19 高三多元選修選課 17 補行 2/15 課程 · 16:00 放學			
	二	18	19	20	21	22	23	24	U3 複數與多項式方程式 2/22 第一次分科測驗模擬考 【範圍:第 1-4A 冊(全) 數學甲(上)(全)】			22 高三多元選修選課結果公告 22 高三第一次分科測驗模擬考 23 公布高中補考成績 23 高三課諮師入班宣導 23 高三多元選修上課			
	三	25	26	27	28	29	1	2	U4 複數的幾何意涵			26 高中部輔導課開始 27 學測成績公告 28 和平紀念日 1 學校日			
三月	四	3	4	5	6	7	8	9	U4 複數的幾何意涵 U1 離散型隨機變數			4-4/7 高三學生學習歷程檔案 112-2 課程成果上傳開始 (17:00 止) 10 中學生讀書心得比賽投稿截止(12:00 截止)			
	五	10	11	12	13	14	15	16	U2 二項分布與幾何分布			11 高三晚自習開始 15 中學生小論文比賽投稿截止(12:00)			
	六	17	18	19	20	21	22	23	U2 二項分布與幾何分布 高三期中考 【範圍:數學甲(下)U1-U4】			21-22 高中第 1 次期中考 22 配合會考準備工作全校 12:00 放學			
	七	24	25	26	27	28	29	30	U5 拋物線			25-4/12 公開授課週			
四月	八	31	1	2	3	4	5	6	U6 橢圓			4-5 兒童節、民族掃墓節			
	九	7	8	9	10	11	12	13	U6 橢圓			7 高三學生學習歷程檔案 112-2 課程成果上傳截止 8 高三教師學習歷程檔案 112-2 課程成果認證截止 9 高三學生學習歷程檔案 112 課程成果、多元表現勾選截止			

	十	14	15	16	17	18	19	20	U7 雙曲線		19 高三輔導課結束
	十一	21	22	23	24	25	26	27	U7 雙曲線		22-25 全中運停課
五月	十二	28	29	30	1	2	3	4	高三畢業考 【範圍:數學甲(下)U5-U7】		30-5/1 高三期末考
	十三	5	6	7	8	9	10	11	5/8 第二次分科測驗模擬考 【範圍:第 1-4A 冊、數學甲(全)】 自主學習 申請入學面試訓練 分科測驗總複習		6 高三德行審查會議 6-7 高一二第 2 次期中考 7 配合會考準備工作全校 12:00 放學 8 高三第二次分科測驗模擬考 8 公告高三補考名單
	十四	12	13	14	15	16	17	18	自主學習 申請入學面試訓練 分科測驗總複習		17 準備會考工作 12:00 放學
	十五	19	20	21	22	23	24	25	自主學習 申請入學面試訓練 分科測驗總複習		21 高三補考
	十六	26	27	28	29	30	31	1	自主學習 申請入學面試訓練 分科測驗總複習		27-6/7 公開授課週 28 公告高三重修名單 29-30 高三重修申請繳費
六月	十七	2	3	4	5	6	7		畢業典禮		3 畢業典禮預演 3-7 作業抽查 4 畢業典禮 5-30 高三重修課程 5-7/11 高三分科測驗衝刺
	十八	9	10	11	12	13	14	15			10 端午節放假
	十九	16	17	18	19	20	21	22			
	廿	23	24	25	26	27	28	29			25-27 高一、二期末考 27 高三晚自習結束 28 休業式；10:10 校務會議