

臺北市立大直高級中學 110 學年度第二學期
高中部 數學科 教學活動計畫書

任教班級	307.309	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 U1 離散型隨機變數 U5 拋物線 選修數學甲(下) 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	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. 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： 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. 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.品德教育	2.環境教育	3.法治教育	4.永續發展	5.海洋教育	6.人權教育	7.生命教育
									8.同志教育	9.家庭教育	10.多元文化教育	11.性別平等教育	12.生涯發展教育	13.消費者保護教育	
									14. 新移民多元文化教育	15. 家庭暴力及性侵性騷教育	16. 其他(請說明)	道德教育...等			
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			
二 月	一	6	7	8	9	10	11	12	U3 複數與多項式方程式	無	無	11 開學、正式上課、16:00 放學			
	二	13	14	15	16	17	18	19	U3 複數與多項式方程式	無	無	14 高中導師會議 14 高二、110 輔導課開始 14-18 期初教學研究會 15 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 16 高一自主學習開始 17 高一自主學習開始 17 高一、高三多元選修選課結果公告 17-21 高一多元選修加退選 18 公布高中補考成績			
	三	20	21	22	23	24	25	26	第一次模擬考 【範圍:第 1-4A 冊(全) 數學甲(上)U1.U2】 U4 複數的幾何意涵	無	無	22-23 高三第一次分科測驗模擬考 25 教學大綱及班級經營上傳截止			
	四	27	28	1	2	3	4	5	U4 複數的幾何意涵	無	無	28 和平紀念日 1 高三晚自習開始 1 學測成績公告 2 寄發學測成績單 4 高三課諮師宣導 5 學校日			
三 月	五	6	7	8	9	10	11	12	U1 離散型隨機變數	無	無	7 高三學生學習歷程檔案 110-2 課程成果上傳開始(3/7~4/6 17:00 截止) 10 中學生讀書心得比賽投稿截止(12:00 截止)			
	六	13	14	15	16	17	18	19	U2 二項分布與幾何分布	無	無	15 領航者會議 14-4/8 高三游泳課(暫訂) 16 高一探索教育 15 中學生小論文比賽投稿截止(12:00)			
	七	20	21	22	23	24	25	26	高三期中考 【範圍:數學甲(下)U1-U4】 學習歷程檔案產出 (主題:如何用摺紙的方式來摺出拋物線、橢圓、雙曲線)	無	無	21-29 高一二晚自習 23 高一充實補強課程 24 高二充實補強課程 22-23 高三第 1 次期中考			
	八	27	28	29	30	31	1	2	U5 拋物線	無	無	28 高一二導師會議 29-30 高一二第 1 次期中考			
四 月	九	3	4	5	6	7	8	9	U6 橢圓	無	無	4-5 兒童節、民族掃墓節 6 高三學生學習歷程檔案 110-2 課程成果上傳截止(3/7~4/6 17:00) 8 高三教師學習歷程檔案 110-2 課程成果認證截止(3/7~4/8)			

	十	10	11	12	13	14	15	16	U6 橢圓	無	無	11-15 公開授課週 11 高三學生學習歷程檔案 110 課程成果、多元表現勾選截止 (3/7~4/11 17:00) 12 領航者會議 12-15 高二畢業旅行 15 高一英語歌唱比賽
	十一	17	18	19	20	21	22	23	U7 雙曲線	無	無	18-22 期中教學研究會 18-22 高二籃球比賽 22KO 拉卡決賽 23 春季舞會
	十二	24	25	26	27	28	29	30	U7 雙曲線 第二次模擬考 【範圍:第 1-4A 冊(全) 數學甲(全)】	無	無	28-5/5 高二充實補強課程 28-29 高三第二次分科測驗模擬考
五月	十三	1	2	3	4	5	6	7	高三畢業考 【範圍:數學甲(下)U5-U7】	無	無	2-3 高三期末考 2-12 高一、二晚自習 4-5/10 高一充實補強課程 6 專任教師會議
	十四	8	9	10	11	12	13	14	自主學習 申請入學面試訓練 分科測驗總複習	無	無	9 高三德行審查會議 11 公告高三補考名單 12-13 第 2 次期中考 14-19 高一升高二微課程選課
	十五	15	16	17	18	19	20	21	自主學習 申請入學面試訓練 分科測驗總複習	無	無	16-20 公開授課週 16 高一、二學生學習歷程檔案 110-2 課程成果上傳開始 (5/16~7/15 17:00 截止) 16-20 高一排球比賽 17 領航者會議 19 高三補考 20 自主學習申請開始 20 全校大掃除 11:00 20 擔任會考考場·全校 12 點放學
	十六	22	23	24	25	26	27	28	自主學習 申請入學面試訓練 分科測驗總複習	無	無	23-27 期末教學研究會週 23-27 科學週 23 高一、二德行審查會議 24 高二數理資優班獨研成發 25 公告高三重修名單 27 高一、二課諮師入班宣導
	十七	29	30	31	1	2	3	4	自主學習 申請入學面試訓練 分科測驗總複習	無	無	2-7/10 高三分科測驗衝刺班 3 自主學習申請截止 3 端午節
六月	十八	5	6	7	8	9	10	11	畢業典禮			6-7/1 高三重修課程 7 領航者會議 7 畢業典禮預演 8 畢業典禮 8 高一自主學習成果發表 9 高二自主學習成果發表 10 智慧鐵人
	十九	12	13	14	15	16	17	18				14 高中課程評鑑小組會議 15-22 高一充實補強課程 16-23 高二充實補強課程
	二十	19	20	21	22	23	24	25				20-28 高一、二晚自習 21 高中課發會 23 高二、110 輔導課結束 24 自主學習申請結果公告
	廿一	26	27	28	29	30	1	2				27-29 高一、二期末考 20 休業式 ; 10:10 校務會議 1 暑假開始