

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	102、105	任課老師 姓名	劉澤宏
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	高中數學第二冊 (108 課綱龍騰版數學)		
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、 <u>上課筆記、考卷訂正等。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、學期成績計算	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. 蒐集數據資料來進行相關係數迴歸分析 5. 設計三角測量的問題與實作 6. 設計機率相關情境的問題與實作		
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	高一下的課程：第一次期中考是三角比與數列，第二次期中考是再繼續延伸的極數、以及「排列組合」，期末考的內容為機率與統計，看起來章節很多很難，但耐點性子去思考與適度練習後，真的沒有那麼恐怖的。有鑑於數學在學測中的重要性，故對學生會有較高的期望與要求，因此在數學學習上必定會遇到些許的挫折，請家長多將責備轉化為鼓勵，相信孩子們必定會有漸進、且穩定的成長！ 原則上每天都會安排課後作業，家長於閒暇時可多關心孩子的學習狀況，另外也煩請家長多注意孩子的作息，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 10：直角三角形的三角比 單元 11：廣義角三角比與極坐標			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 11：廣義角三角比與極坐標			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 12：三角比的性質			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 12：三角比的性質 單元 01：數列與遞迴關係			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 01：數列與遞迴關係			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 3/23 ~3/24 第一次期中考 【範圍:單元 1、單元 10~12】			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 02：級數			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 03：計數原理			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 03：計數原理			9 高二教師學習歷程檔案 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 04：排列			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 04：排列 單元 05：組合		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 05：組合		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 2 至單元 5】		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 06：古典機率		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 06：古典機率 單元 07：數學期望值		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 07：數學期望值		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 08：一維數據分析	
十八		11	12	13	14	15	16	17	單元 08：一維數據分析 單元 09：二維數據分析		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 09：二維數據分析		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 6 至單元 9】		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