

臺北市立大直高級中學 113 學年度第一學期
高中部 數學科 教學活動計畫書

任教班級	206、210	任課老師 姓 名	劉澤宏
一、教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 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 3A 冊 (108 課綱龍騰版)		
三、作業內容	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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、學期成績計算	<ol style="list-style-type: none"> 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 10% (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	下述主題擇一： <ol style="list-style-type: none"> 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 AMC、袋鼠數學競賽、TMT、TRML..等數學競賽，並記錄其歷程 		
七、個人教學理念	<p>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！</p> <p>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！</p>		
八、擬請家長協助事項	<p>高二數學一點都不輕鬆，不論在深度或廣度，又比高一增加了不少，只要回家沒有好好複習，考試很容易就考不及格了！同時高二數學許多單元都是未來即將面對到學測、指考的熱門單元，有鑑於其重要性，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！</p> <p>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！</p>		
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			
八月	一	25	26	27	28	29	30	31				27 期初教學研究會 30 開學、正式上課 16:00 放學			
九月	二	1	2	3	4	5	6	7	單元 1：弧度量			2 高三輔導課開始 2 高三晚自習開始 4-10/9 高一微課程(106-109) 4-5 高三第 1 次模擬考 5 高一多元選修選課結果公告與上課 5-9/26 高二自主學習開始 6 高二校訂必修選課結果公告與上課 6 教學大綱及班級經營上傳截止 6 數理學科能力競賽報名截止			
	三	8	9	10	11	12	13	14	單元 2：三角函數的圖形	V		9 高 110、高二輔導課開始 10 國家防災日預演 14 學校日			
	四	15	16	17	18	19	20	21	單元 2：三角函數的圖形 單元 3：三角的和差角公式	V		16 高一體驗教育 16 112 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) 日演練 20 國家防災日校園防災演練 20 數理學科能力競賽校內初賽			
	五	22	23	24	25	26	27	28	單元 3：三角的和差角公式 單元 4：正餘弦的疊合			28 教師節			
	六	29	30	1	2	3	4	5	單元 4：正餘弦的疊合			3 高二充實補強課程 3-4 高一新生健檢			
十月	七	6	7	8	9	10	11	12	期中考前總複習與綜合練習			7-16 高一、高二晚自習 10 國慶日 10 第 1131010 梯次讀書心得比賽 12:00 截稿			
	八	13	14	15	16	17	18	19	10/16 ~ 10/17 第一次期中考 【範圍：單元 1~單元 4】			15 第 1131015 梯次小論文 12:00 截稿 16-17 第 1 次期中考 19 大考中心英聽測驗 1			
	九	20	21	22	23	24	25	26	單元 5：指數函數	V		21 校內科展開始報名 21 高一新生胸部 X 光檢查 21-25 期中教學研究會週 23 田徑個人單項比賽 23-11/27 高一自主學習先備課程 (106-110) 24-11/14 高二自主學習 25 大隊接力預賽			
	十	27	28	29	30	31	1	2	單元 5：指數函數	V		28-11/1 高一拔河賽			

一月								單元 6：對數與對數律		28-11/8 公開授課週 29-30 高三第 2 次模擬考
	十一	3	4	5	6	7	8	9	單元 6：對數與對數律	8 61 週年校慶預演 9 61 週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽
	十二	10	11	12	13	14	15	16	單元 7：對數函數	V 11 校慶補假
	十三	17	18	19	20	21	22	23	單元 7：對數函數	V 21-28 高二充實補強課程
	十四	24	25	26	27	28	29	30	期中考前總複習與綜合練習	25-12/3 高一二晚自習
十二月	十五	1	2	3	4	5	6	7	12/3~12/4 第二次期中考 【範圍：單元 5~單元 7】	3-4 第 2 次期中考 5 學生上傳學習歷程課程成果開始
	十六	8	9	10	11	12	13	14	單元 8：平面向量	9-13 期末教學研究會 11-1/8 高一微課程(106-110) 14 大考中心英聽測驗 2
	十七	15	16	17	18	19	20	21	單元 8：平面向量	16-17 高三第 3 次模擬考 16-27 公開授課週
	十八	22	23	24	25	26	27	28	單元 9：平面向量的運算	23-27 國語文競賽 24-1/31 校內科展 27 高一 106-110 自主學習計畫繳件截止 27 高三輔導課結束
11 3 元 月	十九	29	30	31	1	2	3	4	單元 9：平面向量的運算	30-31 高三期末考 30-1/3 作業抽查週 1 開國紀念日 2 高一多元選修發表會 2-9 高二充實補強課程 3 高 110、高二輔導課結束 3-10 高一二下學期多元選修選課 3-10 高一下學期微課程選課(101-105)
	二十	5	6	7	8	9	10	11	單元 10： 二元一次聯立方程式	6-16 高一二晚自習
	廿一	12	13	14	15	16	17	18	期中考前總複習與綜合練習 1/15~1/17 期末考 【範圍：單元 8~單元 10】	15-17 高一二期末考 16 高三晚自習結束 17 14:00 高三看考場 18-20 大學學科能力測驗
	寒一	19	20	21	22	23	24	25		20 休業式；10:10 校務會議 21 寒假開始