

臺北市立大直高級中學 107 學年度第一學期
高中部 數學科 教學活動計畫書

任教班級	H209	任課老師 姓 名	劉澤宏	科目	數學
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	高中數學第三冊(<u>三民版</u>)				
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。<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	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、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！				
七、擬請家長協助事項	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<u>多將責備轉化為鼓勵</u>，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！				
八、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.多元文化教育 9.性別平等教育 10.消費者保護教育 11.同志教育 12.家庭教育 13.家庭暴力及性侵性騷教育 14.新移民多元文化教育 15.生涯發展教育 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
八 月	暑	19	20	21	22	23	24	25					備課週
	一	26	27	28	29	30	31	1	1-1 直角三角形的邊角關係				30開學
九 月	二	2	3	4	5	6	7	8	1-1 直角三角形的邊角關係 1-2 廣義角與極坐標				5-6高三 1 st 模擬考
	三	9	10	11	12	13	14	15	1-2 廣義角與極坐標				10高中輔導課開始
	四	16	17	18	19	20	21	22	1-3 正弦定理與餘弦定理				21教學大綱及班級經營上傳 截止日
	五	23	24	25	26	27	28	29	1-3 正弦定理與餘弦定理 1-4 差角公式				24中秋節 29國高中學校日
十 月	六	30	1	2	3	4	5	6	1-4 差角公式				
	七	7	8	9	10	11	12	13	第一次期中考				10國慶日 11-12第 1 次期中考
	八	14	15	16	17	18	19	20	2-1 直線方程式及其圖形				
	九	21	22	23	24	25	26	27	2-1 直線方程式及其圖形 2-3 圓與直線的關係				
	十	28	29	30	31	1	2	3	2-3 圓與直線的關係				1-2三 2 nd 學測模擬考 254週年校慶預演 354週年校慶
十一 月	十一	4	5	6	7	8	9	10	2-2 線性規劃 (分組報告活動)				5校慶補假
	十二	11	12	13	14	15	16	17	2-2 線性規劃 (分組報告活動)				
	十三	18	19	20	21	22	23	24	2-2 線性規劃				
	十四	25	26	27	28	29	30	1	1-5 三角測量				
十二 月	十五	2	3	4	5	6	7	8	第二次期中考				4-5第 2 次期中考
	十六	9	10	11	12	13	14	15	3-1 平面向量的幾何表示法				
	十七	16	17	18	19	20	21	22	3-2 平面向量的坐標表示法				18-19高三 3 rd 學測模擬考
	十八	23	24	25	26	27	28	29	3-3 平面向量的內積				28高三輔導課結束
	十九	30	31	1	2	3	4	5	3-3 平面向量的內積 3-4 面積與二階行列式				1開國紀念日 2-3高三期末考
107 元 月	二十	6	7	8	9	10	11	12	3-4 面積與二階行列式				11高一二輔導課結束
	廿一	13	14	15	16	17	18	19	期末考				15-17高一、二期末考 18休業式 19寒假開始