

**臺北市立大直高級中學 108 學年度第一學期
高中部 數學科 教學活動計畫書**

任教班級	206·209	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(龍騰版)				
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. 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	<p style="text-indent: 2em;">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 style="text-indent: 2em;">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>				
七、擬請家長協助事項	<p style="text-indent: 2em;">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 style="text-indent: 2em;">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>				
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	重 要 行 事					
八月	一	25	26	27	28	29	30	31	1-1 直角三角形的邊角關係			28	13:30 教學研究會				
												30	開學、16:00 放學 高三晚自習開始				
九月	二	1	2	3	4	5	6	7	1-1 直角三角形的邊角關係 1-2 廣義角與極坐標			2	高三輔導課開始				
												3	高二多元選修課程說明會及選課開始				
												4	彈性學習-自主學習先備課程； 高一多元選修選課結果公告				
												5	高一多元選修跑班開始				
												4-5	高三 1 st 模擬考				
九月	三	8	9	10	11	12	13	14	1-2 廣義角與極坐標			9	高二、110 輔導課開始 高一班級體驗教育活動				
												11	彈性學習-自主學習先備課程；高二多元選修選課結果公告				
												12	教學大綱及班級經營上傳截止日				
												13	中秋節				
九月	四	15	16	17	18	19	20	21	1-3 正弦定理與餘弦定理			17	領航者專業學習社群				
												18	彈性學習-自主學習先備課程				
												20	校園防災演練				
												21	學校日				
九月	五	22	23	24	25	26	27	28	1-4 差角公式			25	彈性學習-微課程				
												25-10/2	高一拔河比賽				
												27	優良學生自我介紹				
十月	六	29	30	1	2	3	4	5	1-4 差角公式 1-5 三角測量			25-10/2	高一拔河比賽				
												2	高中課發會、彈性學習-微課程				
												5	補行 10/11 課程 16:00 放學				
十月	七	6	7	8	9	10	11	12	1-5 三角測量			7-15	高一二晚自習				
												9	彈性學習-微課程				
												10	國慶日				
												11	調整放假				
十月	八	13	14	15	16	17	18	19	第一次期中考			15-16	第一次期中考				
												18	便服日				

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						預	定	進	度	資	訊	議	題	重	要	行	事
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六				融	入	融	入				
	九	20	21	22	23	24	25	26	2-1 直線方程式及其圖形							21-25	期中教學研究會週 第一次公開授課週		
																23	彈性學習-微課程		
																24	田徑單項預賽		
																25	全校大隊接力預賽		
	十	27	28	29	30	31	1	2	2-1 直線方程式及其圖形 2-3 圓與直線的關係							29	領航者專業學習社群		
																30	彈性學習-微課程		
																1-2	高三 2 nd 學測模擬考		
																1	高二舞蹈比賽		
十一月	十一	3	4	5	6	7	8	9	2-3 圓與直線的關係							6	彈性學習-微課程		
																8	56週年校慶預演		
																9	56週年校慶		
	十二	10	11	12	13	14	15	16	2-2 線性規劃(分組報告活動)							11	校慶補假		
																13	彈性學習-充實補強課程		
	十三	17	18	19	20	21	22	23	2-2 線性規劃							15	專任老師座談會		
	十四	24	25	26	27	28	29	30	第二次期中考							20	彈性學習-充實補強課程		
																18-27	高一二晚自習		
	十五	1	2	3	4	5	6	7	3-1 平面向量的幾何表示法							27	領航者社群校際交流		
																27-28	第 2 次期中考		
																29	便服日		
十二月	十六	8	9	10	11	12	13	14	3-1 平面向量的幾何表示法 3-2 平面向量的坐標表示法							2-13	自主學習申請		
																4	彈性學習-微課程		
	十七	15	16	17	18	19	20	21	3-2 平面向量的坐標表示法							8-14	第二次公開授課週		
																11	彈性學習-微課程		
十二月	十八	22	23	24	25	26	27	28	3-3 平面向量的內積							17-18	高三 3 rd 學測模擬考		
																18	彈性學習-微課程		
	十九	29	30	31	1	2	3	4	3-3 平面向量的內積 3-4 面積與二階行列式							21	補行 1/17 課程 16:00 放學		
																23-27	作業抽查週		
																25	彈性學習-學校特色活動		
																25-31	高一下學期微課程選課		
																27	高三輔導課結束		
一月	十九	29	30	31	1	2	3	4	3-3 平面向量的內積 3-4 面積與二階行列式							30-31	高三期末考		
																31-1/7	高一二下學期多元選修課程選課		
																1	開國紀念日		
																2	發下學期課輔申請書		
																4	補行 1/20 課程 16:00 放學		

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	重	要	行	事
	二十	5	6	7	8	9	10	11	3-4 面積與二階行列式										7	領航者社群會議 自主學習申請結果公告						
	二十一	12	13	14	15	16	17	18	期末考										8	彈性學習-充實補強課程						
																			6-14	高一、二班級晚自習						
																			10	高二、110 輔導課結束						
																			13-15	高一、二期末考						
																			15	高三晚自習結束						
																			16	休業式、10:10 校務會議						
																			17	寒假開始						
																			17-18	大學學測						