

臺北市立大直高級中學 109 學年度第二學期
高中部 數學科 教學活動計畫書

任教班級	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	高中數學第四冊 A 版 (108 課綱龍騰版數學 4A)				
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>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>				
七、擬請家長協助事項	<p>高二下的課程：第一次期中考是延續上一冊的空間向量，第二次期中考是再繼續推廣的空間的平面與直線、以及「條件機率與貝氏定理」來延伸高一曾學過的機率單元，期末考的內容首先是將空間中平面代數與幾何結合的三元一次聯立方程式，接續的為矩陣，看起來章節很多很難，但耐點性子去思考與練習後，真的沒有那麼恐怖的。有鑑於數學對於自然組的重要性，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！</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>				
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.家庭教育		9.勞動教育		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)														
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	寒四	14	15	16	17	18	19	20										
	一	21	22	23	24	25	26	27	單元 2：空間向量的坐標表示法						22-26	期初教學研究會		
															26	教學大綱與班級經營上傳截止		
															22	開學、正式上課 16:00 放學		
															22-23	幹部訓練		
															23	高二、110 輔導課開始		
														23-24	高三第一次指考模擬考			
														23-25	高二多元選修加退選			
														25-3/2	高一多元選修加退選			
														26	公布高中補考成績			
	二	28	1	2	3	4	5	6	單元 3：空間向量的運算						28	和平紀念日		
														1	補行放假			
														2	高三輔導課、晚自習開始			
														6	學校日			
三月	三	7	8	9	10	11	12	13	單元 3：空間向量的運算 單元 4：三階行列式						8	高中導師會議		
															9	領航者會議		
	四	14	15	16	17	18	19	20	單元 4：三階行列式						17	繁星推薦放榜		
	五	21	22	23	24	25	26	27	單元 1：空間概念						22-30	高一二晚自習		
	六	28	29	30	31	1	2	3	第一次期中考 【範圍:單元 1~單元 4】						30-31	第 1 次期中考		
														2	補假			
四月	七	4	5	6	7	8	9	10	單元 5：空間中的平面						6	領航者會議		
															6-16	公開授課週		
														4	兒童節、民族掃墓節			
														5	補假			
														6-5/3	高一游泳課程(暫定)			
	八	11	12	13	14	15	16	17	高二畢業旅行						12	高一二導師會議		
														13-16	高二畢業旅行			
	九	18	19	20	21	22	23	24	單元 5：空間中的平面 單元 6：空間中的直線						19-23	期中教學研究會		
	十	25	26	27	28	29	30	1	單元 6：空間中的直線 單元 7：條件機率與貝氏定理						28-29	高三第二次指考模擬考		
五月	十一	2	3	4	5	6	7	8	單元 7：條件機率與貝氏定理						3-11	高一二晚自習		
														7	高三輔導課結束			

	十二	9	10	11	12	13	14	15	第二次期中考 【範圍：單元 5~單元 7】			10 高三德行審查會議 11 領航者會議 12-13 高一二第 2 次期中考、高三期末考 14-20 高一升高二微課程選課
	十三	16	17	18	19	20	21	22	單元 8：三元一次聯立方程式			17-28 公開授課週 17-18 英語文競賽 17-21 科學週 19 高一選班群家長說明會 19 公告高三補考名單
	十四	23	24	25	26	27	28	29	單元 8：三元一次聯立方程式			24 高一二德行審查會議 24-28 期末教學研究會 24 高三補考 27 公告高三重修名單 28-6/2 高三重修申請繳費
	十五	30	31	1	2	3	4	5	單元 9：矩陣的運算			31 畢業典禮(預演) 1 畢業典禮 3 自主學習申請截止 2-30 高三指考衝刺班 3-24 高三重修課程
六月	十六	6	7	8	9	10	11	12	單元 9：矩陣的運算			8 領航者會議 7-11 作業抽查 9 高一自主學習發表會 10 高二自主學習發表會
	十七	13	14	15	16	17	18	19	單元 10：矩陣的應用			15 高中課程評鑑小組會議 14 端午節 17 自主學習計畫審查會
	十八	20	21	22	23	24	25	26	單元 10：矩陣的應用			22 高中課發會 21-30 高一二晚自習 24 高二、110 輔導課結束 24 自主學習申請結果公告
	十九	27	28	29	30	1	2	3	期末考 【範圍：單元 8~單元 10】			29-1 高一二期末考 1 高三晚自習結束 2 休業式、10:10 校務會議 3-5 大學指考
七月	暑一	4	5	6	7	8	9	10	110 年指定科目考試			6 17:00 高一二公告補考名單 6 17:00 高一二上網查詢成績 8 高一新生報到 9-10 高一二補考
	暑二	11	12	13	14	15	16	17				12-8/6 高三暑期輔導 12-8/6 高三游泳課程 14 17:00 公告重修名單 15-16 重修申請繳費
	暑三	18	19	20	21	22	23	24				19 公告高一二重修課表 19 寄發指考成績單 20-8/31 高一二重修