

臺北市立大直高級中學 108 學年度第二學期

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	高中數學第四冊(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	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	高二下的課程：第一章是延續上一冊的空間向量，第二章是再繼續推廣的空間的平面與直線，第三章為相較比較簡單的矩陣，第四章是幾何跟代數結合的二次曲線，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！ 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.家庭暴力及性侵害性騷教育				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	
一月	1	23	24	25	26	27	28	29	1-2 空間向量的坐標表示法			24 寒假結束 25 開學；高二多元選修課程開始 25-27 16:00 放學；高中補考 26 高一自主學習開始 26-27 高三第1次指考模擬考 27 高一多元選修課程開始	
	2	1	2	3	4	5	6	7	1-2 空間向量的坐標表示法 1-3 空間向量的內積			2 高中輔導課開始；高三晚自習開始； 高中導師會議 6 公布高中補考成績；KO 拉卡初賽； 教學大綱與班級經營上傳截止 2-6 期初教學研究會	
三月	3	8	9	10	11	12	13	14	1-3 空間向量的內積 1-1 空間概念			14 高國中學校日	
	4	15	16	17	18	19	20	21	1-1 空間概念 + 摺紙課程			19 09:21-10:00 校園防災演習 20 13:10-15:00 CPR 訓練 20 優良生自我介紹	
	5	22	23	24	25	26	27	28	1-4 外積、體積與行列式			23 優良生投票 24 領航者社群會議 23-31 高一、高二晚自習 25 高一加深加寬課程	
	6	29	30	31	1	2	3	4	第一次期中考			31-1 高中第一次期中考	
四月	7	5	6	7	8	9	10	11	2-1 空間中的平面			6-5/1 高一游泳課程(暫定) 7-10 高二畢業旅行	
	8	12	13	14	15	16	17	18	2-1 空間中的平面 2-2 空間中的平面與直線			13-17 公開授課週	
	9	19	20	21	22	23	24	25	2-2 空間中的平面與直線			20-24 高中期中教學研究會 24 高一英語歌詠比賽	
	10	26	27	28	29	30	1	2	2-3 三元一次聯立方程式			27-5/1 國語文競賽、高二籃球比賽 28 領航者社群會議 1 KO 拉卡決賽 2 春季舞會	
五月	11	3	4	5	6	7	8	9	3-1 一次聯立方程式與矩陣			4-5 高三第2次指考模擬考 6 高一加深加寬課程 8 高二輔導課結束	
	12	10	11	12	13	14	15	16	3-2 矩陣的運算			11-20 高一、高二晚自習 12 高中課發會 13 高一加深加寬課程 13-14 高三期末考	
	13	17	18	19	20	21	22	23	第二次期中考			20-21 高一、高二第二次期中考	
	14	24	25	26	27	28	29	30	3-3 矩陣的應用			25-29 高一排球比賽 26 領航者社群會議 28 高三補考	
	15	31	1	2	3	4	5	6	3-4 平面上的線性變換與二階方陣			1-2 英語文競賽 1-5 公開授課週 6-7 臺北市教育博覽會	

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			
六月	16	7	8	9	10	11	12	13	3-4 平面上的線性變換與二階方陣				8-12 期末教學研究會；作業抽查 11 畢業典禮(預演) 12 畢業典禮
	17	14	15	16	17	18	19	20	4-1 拋物線 4-2 橢圓				16-7/14 高三重修課程 20 補行6/26 上班上課・16:00 放學 6/21~24 畢業旅行
	18	21	22	23	24	25	26	27	畢業旅行				24 高一自主學習成果發表；高一二輔導課結束
	19	28	29	30	1	2	3	4	4-2 橢圓 4-3 雙曲線				29 高三晚自習結束 29-7/10 高一二晚自習 30 領航者社群會議 1 高一加深加寬課程 3-5 大學指考
七月	20	5	6	7	8	9	10	11	4-3 雙曲線 期末考				8 高一加深加寬課程 9-10、13 高一二期末考 10 高一新生報到
	暑1	12	13	14	15	16	17	18	期末考				9-10、13 高一二期末考 14 休業式、10:10 校務會議 15 暑假開始 15-8/11 高三暑期輔導(暫定) 17 公布補考名單
	暑2	19	20	21	22	23	24	25					23-24 高一二補考
	暑3	26	27	28	29	30	31	1					29 17:00 公布重修名單 (8/3 重修開始)
備註													