

**臺北市立大直高級中學 107 學年度第二學期**  
**高中部 數學科 教學活動計畫書**

任教班級	<b>H209</b>	任課老師 姓 名	<b>劉澤宏</b>	科目	<b>數學</b>
一、教學目標	<b>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。</b> <b>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。</b>				
二、教材內容	高中數學第四冊(三民版)				
三、作業內容	<b>1. 課本習題、習作。 2. 上課講義(筆記)。 3. 小考考卷訂正。</b>				
四、平時成績 評量方法	<b>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！</b> <b>2. 小考：依照課程進度安排週考及隨堂考。</b> <b><u>小考嚴禁作弊，違者必按校規處分！</u></b>				
五、成績計算	<b>1. 第一次期中考 20%、第二次期中考 20%、期末考 30%。</b> <b>2. 平時成績：(1) 作業成績 10% (2) 小考成績 20%。</b> <b>3. 加分機會：(1) 挑戰加分題 (2) 平時表現優良(視情形加減分)。</b>				
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<b>多將責備轉化為鼓勵</b>，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： <b>(02) 2533-4017 #229、#230</b> 高中教師辦公室(四) <b>E-mail: math614@gmail.com</b>				

## 【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				
二月	一	10	11	12	13	14	15	16	1-2 空間向量的座標表示法			11	開學、正式上課			
	二	17	18	19	20	21	22	23	1-2 空間向量的座標表示法 1-3 空間向量的內積			11-14	16:10-18:00 高三補考			
	三	24	25	26	27	28	1	2	1-1 空間概念			13	高一多元選修跑班開始			
三月	四	3	4	5	6	7	8	9	1-4 外積、體積與行列式			14	高二多元選修跑班開始			
	五	10	11	12	13	14	15	16	2-1 空間中的平面			15	公布高一二補考成績			
	六	17	18	19	20	21	22	23	2-2 空間中的直線			18	高一二輔導課開始			
	七	24	25	26	27	28	29	30	第一次期中考			20	公布高三補考成績			
四月	八	31	1	2	3	4	5	6	2-3 三元一次聯立方程式			21-22	高三第一次指考模考			
	九	7	8	9	10	11	12	13	3-1 一次聯立方程式與矩陣			23	補行 3/1 上課 16:00 放學			
	十	14	15	16	17	18	19	20	3-2 矩陣的運算			28	228 放假			
	十一	21	22	23	24	25	26	27	3-2 矩陣的運算 3-3 矩陣的應用			1	彈性放假			
	十二	28	29	30	1	2	3	4	3-3 矩陣的應用 3-4 矩陣的線性變換			4	高三輔導課、晚自習開始			
五月	十三	5	6	7	8	9	10	11	第二次期中考			7	09:21-10:00 校園防災演習			
	十四	12	13	14	15	16	17	18	4-1 拋物線			8	岐阜聖德學園大學參訪			
	十五	19	20	21	22	23	24	25	4-1 拋物線 4-2 橢圓			9	高國中學校日			
	十六	26	27	28	29	30	31	1	4-2 橢圓			9	高中職升學博覽會			

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			
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	預	定	進	度	資	訊	議	題	重	要	行	事	
六月	十七	2	3	4	5	6	7	8	4-3 雙曲線								3-28	高三重修課程			
	十八	9	10	11	12	13	14	15	4-3 雙曲線								4	畢業典禮			
	十九	16	17	18	19	20	21	22	<b>高二期末考</b>								5-28	高三指考衝刺班			
	二十	23	24	25	26	27	28	29					<b>高二畢業旅行</b>								7
																					11
																		14	高一二輔導課結束		
																		19-21	高二期末考		
																		24-27	高二畢業旅行		
																		25-27	高一期末考		
																		28	高三晚自習結束		
																		28	休業式		