

**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	309	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	龍騰版高中數學甲(上) 第一章：機率與統計      第二章：三角函數 § 1-1 隨機的意義      § 2-1 三角函數的性質與圖形 § 1-2 二項分佈      § 2-2 三角函數的應用 § 1-3 抽樣與統計推論      § 2-3 複數的幾何意涵				
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。 <b><u>作業嚴禁抄襲，違者必按校規處分！</u></b> 2. 小考：依照課程進度安排週考及隨堂考。 <b><u>小考嚴禁作弊，違者必按校規處分！</u></b>				
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	由於學生需同時兼顧複習的舊進度、以及高三的新進度，所以適度的練 習絕對是必要的。鑒於高三升學壓力不小，請家長平時 <b><u>多將責備轉化為鼓</u></b> <b><u>勵</u></b> ，相信孩子們必定會有漸進、穩定的成長，同時請多注意孩子的作息，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	議	題	重	要	行	事	
八月	一	25	26	27	28	29	30	31	綜合練習							28	13:30 教學研究會				
																					30
九月	二	1	2	3	4	5	6	7	<b>第一次模擬考</b> <b>【範圍:第一冊到第二冊全】</b> 綜合練習							2	高三輔導課開始				
																					3
																	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 <sup>st</sup> 模擬考			
九月	三	8	9	10	11	12	13	14	複習[對話式]U8 三角							9	高二、110 輔導課開始 高一班級體驗教育活動				
																					11
																	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	複習[對話式]U8 三角 複習[對話式]U9 圓與直線							17	領航者專業學習社群				
																					18
																	20	校園防災演練			
																	21	學校日			
九月	五	22	23	24	25	26	27	28	選修數學甲(上)第二章 三角函數 2-1 三角函數的性質與圖形							25	彈性學習-微課程				
																					25-10/2
																	27	優良學生自我介紹			
十月	六	29	30	1	2	3	4	5	2-2 三角函數的應用							25-10/2	高一拔河比賽				
																					2
																	5	補行 10/11 課程 16:00 放學			
十月	七	6	7	8	9	10	11	12	2-3 複數的幾何意義							7-15	高一二晚自習				
																					9
																	10	國慶日			
																	11	調整放假			
十月	八	13	14	15	16	17	18	19	<b>第一次期中考</b> <b>【範圍:數學甲(上)第二章】</b> 複習[對話式]U9 圓與直線							15-16	第一次期中考				
																					18

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	融	入	重	要	行	事
	九	20	21	22	23	24	25	26	複習[對話式]U10 平面向量									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		
十一月	十	27	28	29	30	31	1	2	第二次模擬考 【範圍:第一冊到第三冊全】 綜合練習+模擬考									29	領航者專業學習社群			
																			30	彈性學習-微課程		
																			1-2	高三 2 <sup>nd</sup> 學測模擬考		
	十一	3	4	5	6	7	8	9	複習[對話式]U11 空間向量 複習[對話式]U12 空間中的平面與直線									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	選修數學甲(上)第一章機率與統計 1-1 隨機的意義 1-2 二項分布									11	校慶補假			
																			13	彈性學習-充實補強課程		
																			15	專任老師座談會		
	十三	17	18	19	20	21	22	23	1-3 抽樣與統計推論									20	彈性學習-充實補強課程			
																			18-27	高一二晚自習		
	十四	24	25	26	27	28	29	30	第二次期中考 【範圍:數學甲(上)第一章】									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	十五	1	2	3	4	5	6	7	複習[對話式]U13 矩陣									2-13	自主學習申請			
																			4	彈性學習-微課程		
	十六	8	9	10	11	12	13	14	複習[對話式]U14 二次曲線									8-14	第二次公開授課週			
																			11	彈性學習-微課程		
十二月	十七	15	16	17	18	19	20	21	第三次模擬考 【範圍:第一冊到第四冊全】 複習與綜合練習									17-18	高三 3 <sup>rd</sup> 學測模擬考			
																			18	彈性學習-微課程		
																			21	補行 1/17 課程 16:00 放學		
	十八	22	23	24	25	26	27	28	複習與綜合練習									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	高三期末考 【範圍:數學甲(上)全】									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	複習與綜合練習			7 領航者社群會議 自主學習申請結果公告 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
	二十一	12	13	14	15	16	17	18	大學學測			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