

臺北市立大直高級中學 111 學年度第一學期

高中部 數學科 教學活動計畫書

任教班級	102、105	任課老師 姓名	劉澤宏
一、教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 輔導學生從國中課程銜接至高中課程，並紮實打好高中數學基礎。 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	高中數學第一冊 (108 課綱龍騰版)		
三、作業內容	<ol style="list-style-type: none"> 課本習題、習作。 上課講義(筆記)。 小考考卷訂正。 		
四、平時成績評量方法	<ol style="list-style-type: none"> 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。<u>作業嚴禁抄襲，違者必按校規處分！</u> 小考：依照課程進度安排週考及隨堂考。 <u>小考嚴禁作弊，違者必按校規處分！</u> 		
五、學期成績計算	<ol style="list-style-type: none"> 第一次期中考 20%、第二次期中考 20%、期末考 30%。 平時成績：(1) 作業成績 10% (2) 小考成績 20%。 加分機會：(1) 挑戰加分題 (2) 平時表現優良(視情形加減分)。 		
六、可上傳學習歷程檔案 課程學習成果之作品	<p>下述主題擇一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 與課程相關之主題報告 使用計算機融入課程之主題報告 使用數學軟體(如 Geogebra/Desmos 等)融入課程之主題報告 參與 2022 第三屆科學與科普專業英文能力大賽(數學科)競賽，並記錄其歷程 		
七、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>		
八、擬請家長協助事項	<p>高中的數學一點都不輕鬆，不論在深度或廣度，都比國中增加了不少，只要回家沒有好好複習，考試很容易就考不及格了！同時高一數學又是未來許多單元的重要基礎，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>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>		
九、聯絡方式	<p>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</p>		

【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.同志教育		9.家庭教育		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	
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	28	28	30	31	1	2	3	單元 1：實數			30 開學、正式上課 16:00 放學 30 高二多元選修選課結果公告與上課 31-10/12 高一微課程(106-109) 31 高三輔導課、晚自習開始 31 高二自主學習編班公告 1 高二自主學習開始 1 高一多元選修選課結果公告與上課 2 高二校訂必修選課結果公告與上課					
	二	4	5	6	7	8	9	10		單元 1：實數 單元 2：絕對值			5 高一二輔導課開始 5-6 高三第 1 次模擬考 8 教學大綱及班級經營上傳截止 9 中秋節補假 10 中秋節				
九月	三	11	12	13	14	15	16	17	單元 2：絕對值				14 數理學科能力競賽報名截止 15 防災演練預演 16 110 學年度學習歷程檔案課程學習成果、多元表現勾選(17:00 截止) 17 學校日				
	四	18	19	20	21	22	23	24		單元 3：指數			22-23 高一新生健檢 23 數理學科能力競賽校內初賽				
	五	25	26	27	28	29	30	1	單元 3：指數 單元 4：科學記號與常用對數				28 教師節 29-10/6 高二充實補強課程				
十月	六	2	3	4	5	6	7	8		單元 4：科學記號與常用對數 期中考前總複習與綜合練習			3-13 高一二晚自習				
	七	9	10	11	12	13	14	15	10/13 ~ 10/14 第一次期中考 【範圍:單元 1~單元 4】				10 國慶日 10 第 1111010 梯次讀書心得比賽 12:00 截稿 11 校內科展開始報名 13-14 第 1 次期中考 15 第 1111015 梯次小論文 12:00 截稿				
	八	16	17	18	19	20	21	22		單元 5：直線方程式			17 高一新生胸部 X 光檢查 17-26 高一拔河比賽 19 田徑單項計時決賽 19-11/23 高一自主學習先備課程 (106-110) 20-11/10 高二自主學習 20 19:00 大學多元入學家長說明會 21 全校大隊接力預賽 22 大考中心英聽測驗 1				
	九	23	24	25	26	27	28	29	單元 5：直線方程式				24-11/4 公開授課週				
十一月	十	30	31	1	2	3	4	5		單元 6：圓方程式			1-2 高三第 2 次模擬考 4 59 週年校慶預演 5 59 週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽				

	十一	6	7	8	9	10	11	12	單元 6：圓方程式 單元 7：圓與直線的關係	7 校慶補假 9 全校學生流感疫苗接種(暫定)
	十二	13	14	15	16	17	18	19	單元 7：圓與直線的關係	17-24 高二充實補強課程
	十三	20	21	22	23	24	25	26	期中考前總複習與綜合練習	21-29 高一、二晚自習
	十四	27	28	29	30	1	2	3	11/29~11/30 第二次期中考 【範圍：單元 5~單元 7】	29-30 第 2 次期中考
十二月	十五	4	5	6	7	8	9	10	單元 8：多項式的除法原理	6 學生上傳學習歷程課程成果開始 6 教師認證學習歷程課程成果開始 7-1/11 高一微課程(106-110) 10 大考中心英聽測驗 2
	十六	11	12	13	14	15	16	17	單元 8：多項式的除法原理	12-16 國語文競賽 14-15 高三第 3 次模擬考
	十七	18	19	20	21	22	23	24	單元 9：一次與二次函數	19-20 英語文競賽 19-23 公開授課週 19-29 作業抽查週
	十八	25	26	27	28	29	30	31	單元 9：一次與二次函數 單元 10：三次函數的圖形特徵	26 高三輔導課結束 26 高一 106-110 自主學習計畫繳件截止 27-28 高三期末考 29 高一多元選修發表會
110 元月	十九	1	2	3	4	5	6	7	單元 10：三次函數的圖形特徵 單元 11：多項式不等式	1 開國紀念日 2 元旦補假 3-7 高一、二下學期多元選修選課 5-12 高二充實補強課程 7 補行 1/20 上班上課
	二十	8	9	10	11	12	13	14	單元 11：多項式不等式 期中考前總複習與綜合練習 110 年學科能力測驗	9-17 高一、二晚自習 11 高三晚自習結束 12 15:00 高三看考場 12 高一、二輔導課結束 13-15 大學學科能力測驗
	廿一	15	16	17	18	19	20	21	1/17~1/18 期末考 【範圍：單元 8~單元 11】	17-18 高一、二期末考 19 休業式；10:10 校務會議 20 寒假開始