

**臺北市立大直高級中學 112 學年度第二學期**  
**高中部 數學科 教學活動計畫書**

任教班級	<i>H 110</i>	任課老師 姓名	<b>劉澤宏</b>
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	高中數學第二冊 (108 課綱龍騰版數學)		
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、 <u>上課筆記、考卷訂正等。作業嚴禁抄襲，違者必按校規處分！</u> 2. 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	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 15% (2) 小考成績 15%。 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、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品	下述主題擇一： 1. 與課程相關之主題報告 2. 使用計算機融入課程之主題報告 3. 使用數學軟體(如 Geogebra/Desmos 等)融入課程之主題報告 4. 蒐集數據資料來進行相關係數迴歸分析 5. 設計三角測量的問題與實作 6. 設計機率相關情境的問題與實作		
七、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！		
八、擬請家長協助事項	高一下的課程：第一次期中考是三角比與數列，第二次期中考是再繼續延伸的極數、以及「排列組合」，期末考的內容為機率與統計，看起來章節很多很難，但耐點性子去思考與適度練習後，真的沒有那麼恐怖的。有鑑於數學在學測中的重要性，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！		
九、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.性別平等		2.人權		3.環境		4.海洋		5.品德		6.生命		7.法治	
	8.科技		9.資訊		10.能源		11.安全		12.防災		13.家庭教育		14.生涯規劃	
	15. 多元文化		16.閱讀素養		17.戶外教育		18.國際教育		19.原住民教育		20.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		
	一	11	12	13	14	15	16	17	複習考 <b>U10</b> 直角三角形的三角比			15 開學 16 正式上課 17 補行 2/15 課程 · 16:00 放學		
	二	18	19	20	21	22	23	24	單元 <b>11</b> : 廣義角三角比與極坐標			23 公布高中補考成績		
	三	25	26	27	28	29	1	2	單元 <b>11</b> : 廣義角三角比與極坐標 單元 <b>12</b> : 三角比的性質			26 高中部輔導課開始 28 和平紀念日 <b>1 學校日</b>		
三月	四	3	4	5	6	7	8	9	單元 <b>12</b> : 三角比的性質			10 中學生讀書心得比賽投稿截止(12:00 截止)		
	五	10	11	12	13	14	15	16	單元 <b>01</b> : 數列與遞迴關係			11-21 高一二晚自習 15 中學生小論文比賽投稿截止(12:00)		
	六	17	18	19	20	21	22	23	期中考前總複習與綜合練習 <b>3/21 ~3/22</b> <b>第一次期中考</b> <b>【範圍:單元 10~12、單元 1】</b>			<b>21-22 高中第 1 次期中考</b> 22 配合會考準備工作全校 12:00 放學		
	七	24	25	26	27	28	29	30	單元 <b>02</b> : 級數			<b>25-4/12 公開授課週</b> 28-5/3 高一游泳課程		
四月	八	31	1	2	3	4	5	6	單元 <b>03</b> : 計數原理			4-5 兒童節、民族掃墓節		
	九	7	8	9	10	11	12	13	單元 <b>03</b> : 計數原理 單元 <b>04</b> : 排列					
	十	14	15	16	17	18	19	20	單元 <b>04</b> : 排列			19 高一二課諮師入班		
	十一	21	22	23	24	25	26	27	單元 <b>05</b> : 組合			22-25 全中運停課		
五月	十二	28	29	30	1	2	3	4	單元 <b>05</b> : 組合 期中考前總複習與綜合練習			29-5/6 高一二晚自習		
	十三	5	6	7	8	9	10	11	<b>5/6 ~5/7</b> <b>第二次期中考</b> <b>【範圍:單元 2 至單元 5】</b> 單元 <b>08</b> : 一維數據分析			<b>6-7 高一二第 2 次期中考</b> 7 配合會考準備工作全校 12:00 放學		
	十四	12	13	14	15	16	17	18	單元 <b>08</b> : 一維數據分析			13-17 高一排球比賽 17 準備會考工作 12:00 放學		
	十五	19	20	21	22	23	24	25	單元 <b>09</b> : 二維數據分析			20 高一二德行審查 24 KO 拉卡決賽 25 春季舞會		

	十六	26	27	28	29	30	31	1	單元 09：二維數據分析		27-6/7 公開授課週 28 公告高三重修名單 28 高二數理資優班獨研成發
六月	十七	2	3	4	5	6	7	8	單元 06：古典機率		3 畢業典禮預演 3-7 作業抽查 4 畢業典禮 5-7/11 高三分科測驗衝刺
	十八	9	10	11	12	13	14	15	單元 06：古典機率 單元 07：數學期望值		10 端午節放假 13 高一二輔導課結束
	十九	16	17	18	19	20	21	22	單元 07：數學期望值		17-26 高一二晚自習
	廿	23	24	25	26	27	28	29	期末考前總複習與綜合練習 <b>6/25 -6/27</b> <b>期末考</b> <b>【範圍：單元 6 至單元 9】</b>		25-27 高一、二期末考 28 休業式；10:10 校務會議