

臺北市立大直高級中學 112 學年度第 2 學期

高中部 __數學__ 科教學活動計畫書

任教班級	H107-109	任課老師 姓名	郭昶邵
一、教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 輔導學生學習高中數學，為未來學測打好基礎。 協助學生建立正確學習方式，為大學的學習鋪路。 		
二、教材內容	高中數學第二冊 (108 課綱龍騰版) 課本、 super 習作、 super 講義、素養活動、練習卷		
三、作業內容	<ol style="list-style-type: none"> 課本習題、習作。 上課額外補充題 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、上課補充、考卷訂正等。<u>作業禁止抄襲</u> 小考：依照課程進度安排考試。 		
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 10%。(3) 上課表現 加減分：(1) 挑戰加分題額外作業等 		
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： <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 三角函數之應用 		
七、個人教學理念	<p>數學是不少人學時時期的噩夢，希望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。同時多帶入一些生活或是產業上的應用，以及一些數學小故事，幫助學生不在那麼害怕數學，也讓對數學有興趣的同學，能夠對數學有著更深入的認識。</p> <p>此外數學不僅僅是一門學科，他同時也是一個思考邏輯訓練，以及解決問題的思維，也我常常說知識就是用來挑戰的。教學上盡量讓學生了解公式背後的原理與思維，而不是死背公式。或許高中學的數學未來工作生活未必用得上，但是獨立思考的能力能跟著學生一輩子，也是我希望能夠帶給學生的。</p>		

<p>八、擬請家長協助事項</p>	<p>高中的數學，不論在深度或廣度以及靈活度上，都比國中增加了不少，如果使用國中的學習方法，很容易在將來遇到困難，尤其在面對學測大凡為考試時，可能會發覺許多觀念有所混淆。</p> <p>家長可以適當關心孩子學習狀況，並鼓勵在遇到任何問題或是需求時，能夠勇於向老師表達與尋求幫助，養成如此習慣，相信對於未來大學的學習也能扣有所幫助。</p> <p>閒暇時也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>
<p>九、聯絡方式</p>	<p>(02) 2533-4017 #229、#230 高中教師辦公室(四) E-mail: h756@tp.edu.tw</p>

【教學進度表】 (請特別確認是否有性別平等相關單元)

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	單元 1 : 數列			15 開學 16 正式上課 16-19 高三多元選修選課 17 補行 2/15 課程 · 16:00 放學 17 高一多元選修選課結果公告與上課 17-3/7 高二自主學習			
	二	18	19	20	21	22	23	24	單元 1 : 數列 單元 10 : 直角三角形的三角比			18-20 高一多元選修加退選 20 高二多元選修選課結果公告與上課 21-23 高二多元選修加退選 21-3/20 高一 微 課程 (101-105) 22 高三多元選修選課結果公告 22 高三第一次分科測驗模擬考 23 公布高中補考成績 23 高三課諮師入班宣導 23 高三多元選修上課 23 教學大綱及班級經營上傳截止			
	三	25	26	27	28	29	1	2	單元 10 : 直角三角形的三角比			26 高中部輔導課開始 27 學測成績公告 28 和平紀念日 1 學校日			
三月	四	3	4	5	6	7	8	9	單元 11 : 廣義角的三角比			4-4/7 高三學生學習歷程檔案 112-2 課程成果上傳開始 (17:00 止) 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				11 高三晚自習開始 11-21 高一二晚自習			

									單元 12 : 三角比的性質		14 高二充實補強課程 15 中學生小論文比賽投稿截止(12:00)
	六	17	18	19	20	21	22	23	複習、第一次期中考		21-22 高中第 1 次期中考 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 2 : 級數		25-4/12 公開授課週 27-5/2 高一自主學習先備課程(101-105) 28-4/18 高二自主學習 28-5/3 高一游泳課程
四月	八	31	1	2	3	4	5	6	單元 3 : 計數原理		1-9 高二籃球比賽 4-5 兒童節、民族掃墓節
	九	7	8	9	10	11	12	13	單元 4 : 排列		7 高三學生學習歷程檔案 112-2 課程成果上傳截止 8 高三教師學習歷程檔案 112-2 課程成果認證截止 9 高三學生學習歷程檔案 112 課程成果、多元表現勾選截止 12 高二課諮師入班
	十	14	15	16	17	18	19	20	單元 5 : 組合		15 高一二導師會議 19 高三輔導課結束 19 高一二課諮師入班
	十一	21	22	23	24	25	26	27	單元 5 : 組合		22-25 全中運停課
五月	十二	28	29	30	1	2	3	4	複習		29-5/6 高一二晚自習 30-5/1 高三期末考 2 高二充實補強課程
	十三	5	6	7	8	9	10	11	第二次期中考、單元 6		6 高三德行審查會議 6-7 高一二第 2 次期中考 7 配合會考準備工作全校 12:00 放學 8 高三第二次分科測驗模擬考 8 公告高三補考名單 8-6/19 高一微課程(101-105) 9-6/6 高二自主學習
	十四	12	13	14	15	16	17	18	單元 6 : 古典機率		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 7 : 期望值		20 高一二德行審查 21 高三補考 24 KO 拉卡決賽 25 春季舞會

	十六	26	27	28	29	30	31	1	單元 7：期望值			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 29-30 高三重修申請繳費
六月	十七	2	3	4	5	6	7	8	單元 8：一維數據分析			3 畢業典禮預演 3-7 作業抽查 4 畢業典禮 5-30 高三重修課程 5-7/11 高三分科測驗衝刺 7 高二校訂必修成果發表會
	十八	9	10	11	12	13	14	15	單元 9：二維數據分析			10 端午節放假 13 高一二輔導課結束 13 高二充實補強課程 14 高二自主學習成果發表會 (暫訂)
	十九	16	17	18	19	20	21	22	複習			17-26 高一二晚自習 18 高中課程評鑑小組會議暨 課發會 20 高二充實補強課程
	廿	23	24	25	26	27	28	29	期末考			25-27 高一、二期末考 27 高三晚自習結束 28 休業式；10:10 校務會議