

臺北市立大直高級中學 113 學年度第 1 學期

高中部 數學科 教學活動計畫書

任教班級	202、203、206	任課老師 姓 名	劉宇凌
一、教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 幫助學生奠定高中數學基礎，並可順利銜接至之後高中數學內容。 2. 建立學生對數學學習的良好態度及學習方式。 3. 讓學生對數學產生興趣與好奇心，培養自行探索與解決問題的能力。 		
二、教材內容	龍騰版 高中數學 3A		
三、作業內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上課講義習題 2. 習作 3. 小考考卷訂正 		
四、平時成績評量方法	作業成績：依課程進度檢查上課講義繳交習作。 小考成績：依課程進度進行評量測驗。		
五、學期成績計算	第一次期中考：20% 第二次期中考：20% 期末考：30% 平時成績（30%）：(1)作業成績 15% (2)小考成績 10% (3)平時表現 5%		
六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品	下列主題則一： <ol style="list-style-type: none"> 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. 使用數學軟體融入課程之主題報告（如：GeoGeBra、Desmos…） 4. 參與數學競賽並記錄其歷程 		
七、個人教學理念	<p>高中數學相較於國中數學多了許多抽象概念與內容，因此在數學課堂中，我會運用不同媒介幫助學生理解抽象的數學概念（例如：實作、數學軟體輔助…），並帶入生活中的數學，讓學生能以數學解決生活中的問題。</p> <p>此外，除了教授學生數學知識為升學做努力外，同時期望在數學課堂中培養學生良好的學習習慣及克服困難的正向態度，讓學生在未來迎接大學生涯或無論從事何種職業，都能抱持著此正面心態來面對</p>		

	挑戰。
八、擬請家長協助事項	<p>高二數學內容並不容易，而數學基礎的建立也非一朝一夕可成，因此請提醒孩子切勿臨時抱佛腳，平時除了課堂上需專注以外，還需透過學生下課後的大量練習來達成更完整的學習；高二數學內容為學測數學的重點範圍，因此需請家長多多關心孩子高二數學學習情況，讓孩子能夠穩扎穩打地學習高二數學。</p> <p>另外，由於高中數學的難度較高，若學生在學習數學路上受挫，請家長切勿過度指責孩子，請多以鼓勵、稱讚的方式肯定孩子的努力，讓學生能繼續保持學習動力。</p>
九、聯絡方式	<p>上班時間請撥學校電話轉教務處教學組</p> <p>(02)2533-4017 分機 125</p> <p>信箱：h751@dcsh.tp.edu.tw</p>

【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			
八月	一	25	26	27	28	29	30	31	單元 1：弧度量			27 期初教學研究會 30 開學、正式上課 16:00 放學			
	二	1	2	3	4	5	6	7		單元 1：弧度量			2 高三輔導課開始 2 高三晚自習開始 4-10/9 高一微課程(106-109) 4-5 高三第 1 次模擬考 5 高一多元選修選課結果公告與上課 5-9/26 高二自主學習開始 6 高二校訂必修選課結果公告與上課 6 教學大綱及班級經營上傳截止 6 數理學科能力競賽報名截止		
九月	三	8	9	10	11	12	13	14	單元 2：三角函數的圖形				9 高 110、高二輔導課開始 10 國家防災日預演 14 學校日		
	四	15	16	17	18	19	20	21	單元 2：三角函數的圖形 單元 3：三角的和差角公式			16 高一體驗教育 16 112 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)日演練 20 國家防災日校園防災演練 20 數理學科能力競賽校內初賽			
	五	22	23	24	25	26	27	28	單元 3：三角的和差角公式			28 教師節			
十月	六	29	30	1	2	3	4	5	單元 4：正餘弦的疊合			3 高二充實補強課程 3-4 高一新生健檢			
	七	6	7	8	9	10	11	12	考前總複習			7-16 高一二晚自習 10 國慶日 10 第 1131010 梯次讀書心得比賽 12:00 截稿			
	八	13	14	15	16	17	18	19	10/16~10/17 第一次期中考			15 第 1131015 梯次小論文 12:00 截稿 16-17 第 1 次期中考 19 大考中心英聽測驗 1			
	九	20	21	22	23	24	25	26	單元 5：指數函數			21 校內科展開始報名 21 高一新生胸部 X 光檢查 21-25 期中教學研究會週 23 田徑個人單項比賽 23-11/27 高一自主學習先備課程(106-110) 24-11/14 高二自主學習 25 大隊接力預賽			
十一月	十	27	28	29	30	31	1	2	單元 6：對數與對數律			28-11/1 高一拔河賽 28-11/8 公開授課週 29-30 高三第 2 次模擬考			
	十	3	4	5	6	7	8	9	單元 6：對數與對數律			8 61 週年校慶預演			

	一																	9 61週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽
	十二	10	11	12	13	14	15	16	單元 7：對數函數									11 校慶補假
	十三	17	18	19	20	21	22	23	單元 7：對數函數									21-28 高二充實補強課程
	十四	24	25	26	27	28	29	30	考前總複習									25-12/3 高一二晚自習
十一月	十五	1	2	3	4	5	6	7	12/03~12/04 第二次期中考									3-4 第 2 次期中考 5 學生上傳學習歷程課程成果開始
	十六	8	9	10	11	12	13	14	單元 8：平面向量									9-13 期末教學研究會 11-1/8 高一微課程(106-110) 14 大考中心英聽測驗 2
	十七	15	16	17	18	19	20	21	單元 8：平面向量									16-17 高三第 3 次模擬考 16-27 公開授課週
	十八	22	23	24	25	26	27	28	單元 9：平面向量的運算									23-27 國語文競賽 24-1/31 校內科展 27 高一 106-110 自主學習計畫繳件截止 27 高三輔導課結束
113 元月	十九	29	30	31	1	2	3	4	單元 9：平面向量的運算									30-31 高三期末考 30-1/3 作業抽查週 1 開國紀念日 2 高一多元選修發表會 2-9 高二充實補強課程 3 高 110、高二輔導課結束 3-10 高一二下學期多元選修選課 3-10 高一下學期微課程選課(101-105)
	二十	5	6	7	8	9	10	11	單元 10：二元一次聯立方程式									6-16 高一二晚自習
	廿一	12	13	14	15	16	17	18	1/15~1/17 期末考									15-17 高一二期末考 16 高三晚自習結束 17 14:00 高三看考場 18-20 大學學科能力測驗
	寒一	19	20	21	22	23	24	25										20 休業式；10:10 校務會議 21 寒假開始