

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	H101、H102、H103	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 高中數學第二冊		
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：依課程進度繳交上課講義和習作。 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%（包含作業成績、小考成績和平時表現）		
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. 參與數學競試並記錄其歷程 		
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挑戰。</p>		
八、擬請家長協助事項	<p>高中數學的難度相較於國中數學是難非常多的，而數學基礎的建立也並非一朝一夕可成，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；高一數學內容不僅是後續高二、高三數學內容的基底，也是學測數學的重點範圍，因此需請家長多多關心孩子高一數學學習情況，讓孩子能夠穩扎穩打地學習高一數學。</p> <p>另外，由於高中數學的難度較高，若學生在國中數學成績不錯，到了高中卻不盡理想，有可能會在學習數學上受挫。此時，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</p>		

	保持學習動力。
九、聯絡方式	上班時間請撥學校電話轉高中辦公室(四) (02)2533-4017 分機 229、230 信箱： h751@dcsh.tp.edu.tw

【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	單元 10 直角三角形的三角比	○		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 11 廣義角三角比與極座標	○		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 12 三角比的性質	○		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 12 三角比的性質 單元 1 數列與遞迴關係	○		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	單元 1 數列與遞迴關係	○		11 高三晚自習開始 11-21 高一二晚自習 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	3/21~3/22 第一次期中考 【範圍：單元 10~單元 12、單元 1】	○					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 2 級數 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 3 計數原理	○					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 4 排列	○					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 4 排列 單元 5 組合	○					22-25 全中運停課
五月	十二	28	29	30	1	2	3	4	單元 5 組合	○					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	5/6~5/7 第二次期中考 【範圍：單元 2~單元 5】	○					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 單元 7 數學期望值	○					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 數學期望值	○					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 8 一維數據分析		○		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 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	單元 9 二維數據分析		○		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	6/25~6/27 期末考 【範圍：單元 6~單元 9】		○		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