

臺北市立大直高級中學 112 學年度第 1 學期

高中部 數學科 教學活動計畫書

任教班級	101、102、103	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 高中數學第一冊		
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 2023 第四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>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</p>		

	<p>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>
<p>八、擬請家長協助事項</p>	<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，讓學生能繼續保持學習動力。</p>
<p>九、聯絡方式</p>	<p>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</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			
範例(請將本列刪除)									5-2 常見的有機化合物	o	2,4				
八月	一	27	28	29	30	31	1	2	單元 1：實數			28 期初教學研究會 30 開學、正式上課 16:00 放學 31-10/11 高一微課程(106-109) 31 高三晚自習開始 31 高二自主學習開始(8/31-9/21) 31 高一多元選修選課結果公告與上課 1 高二校訂必修選課結果公告與上課			
	二	3	4	5	6	7	8	9	單元 1：實數			4 高 110、高二、三輔導課開始 5-6 高三第 1 次模擬考 6 高一班級體驗教育活動 6 教學大綱及班級經營上傳截止 8 數理學科能力競賽報名截止 9 學校日			
九月	三	10	11	12	13	14	15	16	單元 2：絕對值			14 國家防災日預演 16 111 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)			
	四	17	18	19	20	21	22	23	單元 3：指數			21 國家防災日演練 22 數理學科能力競賽校內初賽 23 補行 10/9 課程·16:00 放學			
	五	24	25	26	27	28	29	30	單元 3：指數 單元 4：科學記號與常用對數			25-26 高一新生健檢 28 教師節 28-10/5 高二充實補強課程 29 中秋節			
十月	六	1	2	3	4	5	6	7	單元 4：科學記號與常用對數			2-12 高一二晚自習			
	七	8	9	10	11	12	13	14	10/12~10/13 第一次期中考			9 國慶日調整放假 10 國慶日 10 第 1121010 梯次讀書心得比賽 12:00 截稿 12-13 第 1 次期中考 15 第 1121015 梯次小論文 12:00 截稿			
	八	15	16	17	18	19	20	21	單元 5：直線方程式			16 高一新生胸部 X 光檢查 16-20 期中教學研究會週 16-25 高一拔河比賽 18 田徑單項計時決賽 18-11/22 高一自主學習先備課程(106-110) 19-11/9 高二自主學習 20 全校大隊接力預賽 21 大考中心英聽測驗 1			
	九	22	23	24	25	26	27	28	單元 5：直線方程式			23 校內科展開始報名 23-11/3 公開授課週			

十一月	十	29	30	31	1	2	3	4	單元 6：圓方程式	30-31 高三第 2 次模擬考 3 60 週年校慶預演 4 60 週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽
	十一	5	6	7	8	9	10	11	單元 6：圓方程式 單元 7：圓與直線的關係	6 校慶補假
	十二	12	13	14	15	16	17	18	單元 7：圓與直線的關係	16-23 高二充實補強課程
	十三	19	20	21	22	23	24	25	考前總複習	20-29 高一二晚自習
	十四	26	27	28	29	30	1	2	11/29~11/30 第二次期中考	29-30 第 2 次期中考
十二月	十五	3	4	5	6	7	8	9	單元 8：多項式的除法原理	4-8 期末教學研究會 6-1/10 高一微課程(106-110)
	十六	10	11	12	13	14	15	16	單元 8：多項式的除法原理	11-12 英語文競賽 11-15 作業抽查週 11-22 公開授課週 13-14 高三第 3 次模擬考 16 大考中心英聽測驗 2
	十七	17	18	19	20	21	22	23	單元 9：一次與二次函數	18-22 國語文競賽
	十八	24	25	26	27	28	29	30	單元 9：一次與二次函數 單元 10：三次函數的圖形特徵	26-1/5 校內科展 27 高一 106-110 自主學習計畫繳件截止 28 高一多元選修發表會 29 高三輔導課結束
113 元月	十九	31	1	2	3	4	5	6	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 3-4 高三期末考 3-8 高一下學期多元選修選課 3-8 高一下學期微課程選課(101-105) 4 高 110、高二輔導課結束 4-11 高二充實補強課程
	二十	7	8	9	10	11	12	13	單元 11：多項式不等式	8-17 高一二晚自習
	廿一	14	15	16	17	18	19	20	1/16~1/18 期末考	16-18 高一二期末考 18 高三晚自習結束 19 休業式；10:10 校務會議 19 14:00 高三看考場 20-22 大學學科能力測驗
	寒一	21	22	23	24	25	26	27	第二冊 單元 10：直角三角形的三角比	21 寒假開始 23-25 補行 4/23-4/25 課程(進行 112-2 課程)·16:00 放學 26 補行 4/22 課程(進行 112-2 課程)·16:00 放學 23-26 高二教育旅行(暫訂) 26 公布補考名單