

# 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	202A.203.208	任課老師 姓名	李怡萱
一、教學目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以高一的數學知識為基礎，對較需數學能力的內容進行學習</li> <li>2. 建立學生對數學學習的良好態度及學習方式，以迎接高三考試。</li> <li>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</li> </ol>		
二、教材內容	高中數學第四冊_數 A(龍騰版)		
三、作業內容	課本習題、習作、講義、考卷訂正		
四、平時成績評量方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作業繳交：依照課程進度繳交作業，含習作及講義。</li> <li>2. 小考成績：按課程進度進行評量測驗</li> </ol>		
五、學期成績計算	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第一次期中考 <b>20%</b>、第二次期中考 <b>20%</b>、期末考 <b>30%</b>。</li> <li>2. 平時成績：<b>(1) 習作作業 15%</b> <b>(2) 小考 10%</b> <b>(3) 彈性加分 5%</b></li> <li>3. 加分機會：<b>(1) 講義與補充教材</b> <b>(2) 平時表現優良(視情形加減分)</b>。</li> </ol>		
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"> <li>1. 與課程相關之主題報告</li> <li>2. 使用 <b>Excel</b> 融入課程之主題報告</li> <li>3. 使用數學軟體(如 <b>Geogebra/Desmos</b> 等)融入課程之主題報告</li> </ol>		
七、個人教學理念	高中數學的學習是相較於國中數學多了更多的抽象概念與內容，在課堂中我希望帶給學生除數學知識背後的脈絡，並適度以不同的媒介幫助學生理解(例如：數學史、數學軟體的協助...)，最後再使用各式的數學知識來思考並解決問題。		
八、擬請家長協助事項	數學的學習並非一朝一夕，除了課堂上的專注以外，更多的時候需要學生自己私底下的練習來達到更完整的學習，高二 A 的數學內容較高一繁雜許多，對於數學能力需求較高的商管、理工或醫藥班群來說，真的需要很多的努力，請家長多多關心學生的學習情況，並多以鼓勵、稱讚的方式肯定孩子的努力，讓學生能更有動力的學習。		
九、聯絡方式	上班時間請電洽： <b>(02) 2533-4017 #229、#230</b> 高中教師辦公室(四) <b>E-mail: h722@dcsh.tp.edu.tw</b>		

## 【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	B4Ch1 空間概念			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	B4Ch1 空間概念			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 <b>23 教學大綱及班級經營上傳截止</b>			
	三	25	26	27	28	29	1	2	B4Ch2 空間向量的座標表示法			26 高中部輔導課開始 27 學測成績公告 28 和平紀念日 <b>1 學校日</b>			
三月	四	3	4	5	6	7	8	9	B4Ch3 空間向量的運算			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	B4Ch1-3 第一次期中考範圍複習			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			



	十六	26	27	28	29	30	31	1	B4Ch9 矩陣的運算			<b>27-6/7 公開授課週</b> 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	B4Ch10 矩陣的應用			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	學測複習周			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	期末考複習周(B4Ch7+9-10)			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	<b>期末考(B4Ch7+9-10)</b>			<b>25-27 高一、二期末考</b> 27 高三晚自習結束 28 休業式；10:10 校務會議