

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	H101、H102、H103	任課老師 姓 名	黃彥翔
一、教學目標	1. 銜接國中課程，並奠定扎實的高中數學基礎。 2. 培養問題解決、思考的能力，以及正確的學習態度。		
二、教材內容	高中數學 1 (龍騰版) 包含課本、SUPER 習作、SUPER 講義		
三、作業內容	課本、習作為主、講義為輔		
四、平時成績評量方法	作業、小考、學習態度		
五、學期成績計算	平時成績 (包含作業、小考、學習態度)：30% 第一次期中考：20% 第二次期中考：20% 期末考：30%		
六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品	1. 與課程相關之主題報告 2. 計算機融入課程相關之主題報告 3. 數學繪圖軟體 (如 GeoGebra、Desmos) 融入課程相關之主題報告 4. 參與數學競賽及歷程記錄		
七、個人教學理念	高中的數學課程相較於國中，無論是深度或廣度都有不小的提升，也會有較抽象的內容。因此，除了知識本身，個人也重視背後的脈絡，會試圖帶領孩子一同思考來龍去脈，以促進更深層的理解。 此外，無論是數學或是其他學科，孩子都面臨比以往更大的挑戰，因此我會時常鼓勵、學生，並在有需要時給予適當協助，期許可以陪伴他們以正向的態度一同面對、解決問題。		
八、擬請家長協助事項	到了新的階段，孩子可能面臨學習方式的調整、時間分配等各項挑戰，因此請家長多給予一些支持，並鼓勵孩子在有需要時<u>主動</u>向師長、同學討論或求助。 高中的學習任務繁雜，除了課業以外，亦有許多課外學習、社團的機會。因此，學習如何<u>自律</u>成為相當重要的課題之一，請家長多關心孩子的作息以及身心狀態，讓孩子能以最好的狀態面對各項挑戰。		
九、聯絡方式	於 0800-1600 請電洽：高中教師辦公室 (四) (02)2533-4017#229、230 電子信箱：t113005@dcsh.tp.edu.tw		

【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		
八月	一	25	26	27	28	29	30	31	開學日				27 期初教學研究會 30 開學、正式上課 16:00 放學		
九月	二	1	2	3	4	5	6	7	課程介紹 單元 1 實數				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		
	三	8	9	10	11	12	13	14	單元 1 實數				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 絕對值				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 指數				28 教師節		
	六	29	30	1	2	3	4	5	單元 4 科學記號與常用對數				3 高二充實補強課程 3-4 高一新生健檢		
十月	七	6	7	8	9	10	11	12	複習週				7-16 高一、高二晚自習 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	複習週、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 直線方程式				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	27	28	29	30	31	1	2	單元 5 直線方程式				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		

月	十一	3	4	5	6	7	8	9	單元 6 圓方程式		8 61 週年校慶預演 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 6 圓方程式 單元 7 圓與直線的關係		11 校慶補假
	十三	17	18	19	20	21	22	23	單元 7 圓與直線的關係		21-28 高二充實補強課程
	十四	24	25	26	27	28	29	30	複習週		25-12/3 高一、二晚自習
十二月	十五	1	2	3	4	5	6	7	複習週、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 多項式的除法原理		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 多項式的除法原理 單元 9 一次與二次函數		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 一次與二次函數 單元 10 三次函數的圖形特徵		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 10 三次函數的圖形特徵 單元 11 多項式不等式		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 11 多項式不等式		6-16 高一、二晚自習
	廿一	12	13	14	15	16	17	18	複習週、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	休業式		20 休業式；10:10 校務會議 21 寒假開始