

# 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	310	任課老師 姓名	鍾伊婷
一、教學目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培養學生具備以數學思考問題、分析問題、解決問題的能力</li> <li>2. 培養學生欣賞數學中以簡馭繁的精神和結構嚴謹完美的特質</li> <li>3. 培養學生正確良好的學習方式</li> <li>4. 培養學生的邏輯思考能力</li> <li>5. 培養學生的數學素養</li> </ol>		
二、教材內容	龍騰版高中選修數學甲(上) 課本、super 習作、super 講義		
三、作業內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.課本隨堂練習</li> <li>2.習作</li> <li>3.Super 教學講義</li> </ol>		
四、平時成績評量方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.小考</li> <li>2.習作或作業</li> <li>3.課堂表現</li> </ol>		
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、小考、上課態度)		
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.使用程式語言(如:C++/Python)融入課程之主題報告</li> <li>3.使用數學軟體(如 Geogebra/Desmos 等)融入課程之主題報告</li> </ol>		
七、個人教學理念	引導學生將所學與新知識做連結、融會貫通，了解數學的脈絡。		
八、擬請家長協助事項	請家長督促學生每天複習當日教學內容，每天都碰一些數學，才不會生疏。		
九、聯絡方式	高中辦公室(四) (02)2533-4017 #229		

## 【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	27	28	29	30	31	1	2	模擬考範圍綜合練習 模擬題本①			30 開學、正式上課 16:00 放學 31 高三晚自習開始			
九月	二	3	4	5	6	7	8	9	模擬考範圍綜合練習 模擬題本② <b>9/5 ~ 9/6</b> <b>第一次模擬考</b> <b>【範圍:第 1 冊到第 2 冊全】</b>			4 高 110、高二、三輔導課開始 5-6 高三第 1 次模擬考 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			
	三	10	11	12	13	14	15	16	<b>複習[神拿滿級分]</b> <b>U9 三角函數</b>			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	<b>U1 數列的極限與無窮等比級數</b>			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	<b>U1 數列的極限與無窮等比級數</b> <b>U2 函數與函數的極限</b>			28 教師節 29 中秋節			
	六	1	2	3	4	5	6	7	<b>U2 函數與函數的極限</b>						
十月	七	8	9	10	11	12	13	14	<b>10/12~10/13</b> <b>第一次期中考</b> <b>【範圍:數學甲(上)U1-U2】</b>			9 國慶日調整放假 10 國慶日 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	<b>複習[神拿滿級分]</b> <b>U5 指數與對數</b> <b>U10 平面向量</b>			16-20 期中教學研究會週 18 田徑單項計時決賽 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	<b>複習[神拿滿級分]</b> <b>U10 平面向量</b> 模擬考範圍綜合練習 模模考			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	<b>10/30 ~ 10/31</b> <b>第二次模擬考</b> <b>【範圍:第 1 冊到第 3A 冊全】</b> <b>複習[神拿滿級分]</b> <b>U11 空間向量</b>			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	<b>複習[神拿滿級分]</b> <b>U12 空間中的平面與直線</b>			6 校慶補假			
	十二	12	13	14	15	16	17	18	<b>U3 微分</b>			16-23 高二充實補強課程			
	十三	19	20	21	22	23	24	25	<b>U4 函數性質的判定</b>			20-29 高一二晚自習			

	十四	26	27	28	29	30	1	2	<b>11/29~11/30 第二次期中考 【範圍:數學甲(上)U3~U4】</b>		29-30 第 2 次期中考
十二月	十五	3	4	5	6	7	8	9	<b>複習[神拿滿級分] U13 矩陣</b>		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	模擬考範圍綜合練習 模模考 <b>12/13 ~ 12/14 第三次模擬考 【範圍:第 1 冊到第 4A 冊全】 U5 積分</b>		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	<b>U5 積分 U6 積分的應用</b>		18-22 國語文競賽
	十八	24	25	26	27	28	29	30	<b>U6 積分的應用</b>		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	<b>1/3 ~ 1/4 高三期末考 【範圍:數學甲(上)U5~U6】 學測考前總複習與綜合練習</b>		1 開國紀念日 3-4 高三期末考 3-8 高一一下學期多元選修選課 3-8 高一一下學期微課程選課(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	學測考前總複習與綜合練習		8-17 高一二晚自習
	廿一	14	15	16	17	18	19	20	學測考前總複習與綜合練習 <b>113 年學科能力測驗</b>		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	<b>數學甲(下) U3 複數與多項式方程式</b>		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