

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	H210	任課老師 姓 名	劉繕榜	科目	數學 A
一、課程目標	提供學生基本的數學知識，養成學生能用數學方法思考問題，奠定學習相關學科的基礎。				
二、教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輔導學生建立數學的基礎思維與知識。 2. 培養學生具備以數學思考問題、分析問題、解決問題的能力。 3. 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。 4. 培養學生的數學素養。 5. 重視學生的學習態度與效率。 6. 加深加廣，以期配合數理科的研究。 7. 補充競賽試題內容，並鼓勵學生於寒暑假分別參加 AMC、TRML 等數學競賽。 8. 對於數學科領域有特別濃厚興趣以及將來想朝數學方面發展的學生，給予專題研究，進行為期兩年計畫的數學科展。 				
三、教學計畫	鼓勵同學多利用在校時間互相研論，且每節課都安排有隨堂測驗與習題，以加深學習效果並測知是否理解上課所授之教材。				
四、教材內容	三民版高中數學第四冊				
五、作業方式	習作、考試訂正				
六、平時成績 評量方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課堂測驗、平時小考 2. 單元作業 3. 課堂表現、學習態度 				
七、學期成績計算	第一次期中考..... 20% 第二次期中考..... 20% 學期期末段考..... 30% 課堂表現與平時小考、平時作業..... 30%				
八、個人教學理念	<ol style="list-style-type: none"> 1. 培養學生正確學習態度。 2. 發掘學生數理方面潛力。 3. 建立數理學習自信。 				
九、擬請家長協助事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解學生學習狀況 2. 建立親師良好溝通管道 3. 請注意學生充足的睡眠及適時的運動 				
十、聯絡方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦公室：(02)25334017 轉 229 或 230 2. E-mail：lsp0902@gmail.com 3. 歡迎家長隨時電話連繫，到校訪談請事先約定時間。 				

【教學進度表】

月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	預定進度	重要行事
	一	11	12	13	14	15	16	17	1-1 空間概念 1-2 空間向量的座標表示法	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	1-2 空間向量的座標表示法 1-3 空間向量的內積	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	1-3 空間向量的內積	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	1-4 外積與行列式	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	2-1 空間中的平面方程式	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	第一次期中考	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	2-2 空間中的直線方程式 Science Edge 2024	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	2-2 空間中的直線方程式	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	2-3 三元一次方程組	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	3-1 線性方程式與矩陣	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	停課週	22-25 全中運停課
五月	十二	28	29	30	1	2	3	4	複習	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	第 2 次期中考	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	3-2 矩陣的運算	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	3-3 矩陣的應用	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	數理班成果發表 4-1 條件機率與獨立事件	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
	十七	2	3	4	5	6	7	8	4-2 貝氏定理	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
六月	十八	9	10	11	12	13	14	15	3-3 矩陣的應用(轉移矩陣)	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	複習	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	高一、二期末考	25-27 27 高三晚自習結束 28 休業式；10:10 校務會議
	廿一	30	1	2	3	4	5	6		
七月	廿二	7	8	9	10	11	12	13		113 大學入學分科測驗