**臺北市立大直高級中學108學年度第一學期**

**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 |
| 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。 |
| 1. 二、教學目標
 | 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 | 龍騰版高中數學第三冊、第四冊 |
| 五、作業方式 | 課本隨堂練習、習作、龍騰突破教學講義及自編補充教材 |
| 六、平時成績評量方法 | 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 | 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 | 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 | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **八****月** | **一** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | B3 3-1平面向量的幾何表示法 | 30開學、16：00放學 |
| **九****月** | **二** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | B3 3-2平面向量的坐標表示法 | 3高二多元選修課程說明會及選課開始 |
| **三** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | B3 3-2平面向量的坐標表示法B3 3-3平面向量的內積 | 9高二輔導課開始11高二多元選修選課結果公告13中秋節 |
| **九月** | **四** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | B3 3-3平面向量的內積 | 20校園防災演練21學校日 |
| **五** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | 複習B3 1-1~1-3  | 27優良學生自我介紹 |
| **十月** | **六** | **29** | **30** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | B3 1-4差角公式 | 5補行10/11課程16:00放學 |
| **七** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | B3 1-5三角測量 | 7-15高一二晚自習10國慶日11調整放假 |
| **八** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | 複習、檢討段考考卷 | 15-16第一次期中考18便服日 |
| **九** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | 複習B3 2-1直線方程式及其圖形B3 3-3平面向量的內積 | 24田徑單項預賽25全校大隊接力預賽 |
| **十一月** | **十** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **1** | **2** | B3 2-2線性規劃 | 1高二舞蹈比賽 |
| **十一** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | B3 2-2線性規劃 | 856週年校慶預演956週年校慶 |
| **十二** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | 複習B3 2-3圓與直線的關係 | 11校慶補假 |
| **十三** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | B3 3-4面積與二階行列式 | 20彈性學習-充實補強課程18-27高一二晚自習 |
| **十四** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | 複習、檢討段考考卷 | 27領航者社群校際交流27-28第2次期中考29便服日 |
| **十二月** | **十五** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | B4 1-1空間概念B4 1-2空間向量的座標表示法 |  |
| **十六** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | B4 1-3空間向量的內積 |  |
| **十二月** | **十七** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | B4 1-4外積、體積與行列式 | 21補行1/17課程16:00放學 |
| **十八** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | B4 1-4外積、體積與行列式B4 2-1空間中的平面 | 23-27作業抽查週 |
| **一月** | **十九** | **29** | **30** | **31** | **1** | **2** | **3** | **4** | B4 2-1空間中的平面B4 2-2空間中的直線 | 31-1/7高一二下學期多元選修課程選課1開國紀念日2發下學期課輔申請書4補行1/20課程16:00放學 |
| **二十** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | B4 2-2空間中的直線 | 6-14高一二班級晚自習10高二輔導課結束 |
| **二十一** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | 期末考 | 13-15高一、二期末考16休業式17寒假開始17-18大學學測 |