

臺北市立百齡高級中學(高中部) 112學年度第 2 學期

一 年級 數學 學科/領域 部定 (彈性學習/選修) 課程計畫

任課教師	唐書志、孫嘉悌、江炳憲、吳於臻	學分/每週節數	4
任教班級	101~109	教科書版本	泰宇
課程學習目標	1. 提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。 2. 培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力 3. 培養使用工具，運用於數學程序及解決問題的正確態度。 4. 培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 5. 培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。 6. 培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質		
評量方式	高層次紙筆測驗、標準化測驗、實作評量、書面及口頭報告等。		
成績計算	1. 日常評量 30%： 平時考 10% 上課表現 10% 作業 10% 2. 定期評量 70%： 第一次 20% 第二次 20% 第三次 30%		
對學生的期望/ 家長配合事項	1. 期許學生： (1) 對數學保持正向的學習態度。 (2) 保持好奇求知與細心推理的精神，鍛鍊數學思維與數學能力。 (3) 善用科技工具輔助學習。 (4) 常常練習與準時繳交作業。 (5) 做好預習與複習的工作。 2. 請家長配合： (1) 鼓勵子弟不輕言放棄學習，盡量養成不怕思考數學問題的態度。 (2) 引導子弟認識職涯，活用所學，共同探索未來發展方向。 (3) 與孩子交流自身學習經驗並傾聽他們的學習困難，適時提供有用建議。		

本學期各單元內涵：

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	重大議題	備註
11	1/23~1/26	CH.1-三角 比值及其應用	1-1 廣義角與極坐標	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	重大議題	備註
1	2/12~2/17	CH.1--- 三角比值及其應用	1-1 廣義角與極坐標 1-2 廣義角三角比的性質	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	16 開學 17 補 02/15 的課
2	2/19~2/23	CH.1--- 三角比值及其應用	1-2 廣義角三角比的性質	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	21. 22【高三】分 科測驗第 1 次模 擬考
3	2/26~3/1	CH.1--- 三角比值及其應用	1-2 廣義角三角比的性質 1-3 正弦定理與餘弦定理	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input checked="" type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	
4	3/4~3/8	CH.1--- 三角比值及其應用	1-3 正弦定理與餘弦定理	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input checked="" type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	
5	3/11~15	CH.2--- 數列與級數	2-1 數列	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	重大議題	備註
6	3/18~22	考前複習 CH.2--- 數列與級數	總習題演算 學習重點複習 2-2 級數	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input checked="" type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	
7	3/25~29	CH.2--- 數列與級數	2-2 級數	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input checked="" type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	26-27 高中第 1 次定期評量
8	4/1~4/5	CH.3--- 排列組合與 機率	3-1 集合與簡單邏輯	<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	04-05 清明節連假
9	4/8~4/12	CH.3--- 排列組合與 機率	3-2 計數法則與排列	<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	
10	4/15~4/19	CH.3--- 排列組合與 機率	3-2 計數法則與排列	<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	重大議題	備註
全中運	4/22~26	CH.3--- 排列組合與 機率	3-2 計數法則與排列 3-3 組合與二項式定 理	<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	22-25全中停課 26須上課
12	4/29~5/3	CH.3--- 排列組合與 機率	3-2 計數法則與排列 3-3 組合與二項式定 理	<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	02【高三】第2 次定期評量(期 末考)
13	5/6~5/10	CH.3--- 排列組合與 機率 考前複習	3-3 組合與二項式定 理 總習題演算 學習重點複習	<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	08【高三】分科測 驗第2次模擬考
14	5/13~5/17	CH.3--- 排列組合與 機率	3-4 樣本空間、事件、 機率	<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	13-14高一二 +國 七八第2次定期 評量
15	5/20~5/24	CH.3--- 排列組合與 機率	3-4 樣本空間、事件、 機率	<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	重大議題	備註
16	5/27~5/31	CH.3--- 排列組合與 機率	3-5 機率的性質與期 望質	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	
17	6/3~6/7	CH.4--- 一維數據與 二維數據分 析	4-1 一維數據分析	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	04 畢業典禮(暫 定)
18	6/10~6/14	CH.4--- 一維數據與 二維數據分 析	4-1 一維數據分析 4-2 二維數據分析	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	10端午節放假
19	6/17~6/21	CH.4--- 一維數據與 二維數據分 析	4-2 二維數據分析	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	
20	6/24~6/28	考前複習	總習題演算 學習重點複習	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其他	26-27 高一二 +國 七八第 3 次定期 評量