

新北市立北大高級中學110學年度第二學期

高一彈性學習-補強性選修(數學)課程規劃

課程名稱(中文)		補強性選修(數學)		課程類別	<input type="checkbox"/> 校訂必(選)修	<input type="checkbox"/> 多元選修
課程名稱(英文)					<input type="checkbox"/> 加深加廣選修	<input type="checkbox"/> 補強性選修
課程領域	<input type="checkbox"/> 國文	<input checked="" type="checkbox"/> 數學	<input type="checkbox"/> 英文	課程類型	<input type="checkbox"/> 跨領域/專題	<input type="checkbox"/> 實作探索
	<input type="checkbox"/> 社會	<input type="checkbox"/> 自然	<input type="checkbox"/> 藝術		<input type="checkbox"/> 職涯試探	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求
<input type="checkbox"/> 綜合	<input type="checkbox"/> 科技	<input type="checkbox"/> 健體				
授課老師(群)	麥亞倫老師			每班修課人數	10-35人	
師資結構	<input checked="" type="checkbox"/> 個別教師 <input type="checkbox"/> 外聘教師 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 教師社群：_____					
開課年級 (可複選)	<input type="checkbox"/> 一上	<input type="checkbox"/> 二上	<input type="checkbox"/> 三上	課程時數	每週1節，共0學分	
	<input type="checkbox"/> 一下	<input checked="" type="checkbox"/> 二下	<input type="checkbox"/> 三下			
學習目標 (預期成果)	與核心素養之三面九向的對應					
與核心素養 的對應	A 自主行動	<input type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變				
	B 溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養				
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解				
學生圖像	A 自主學習	<input type="checkbox"/> A-1認識自我 <input type="checkbox"/> A-2探索學習目標 <input checked="" type="checkbox"/> A-3訂定學習策略				
	B 思辨表達	<input type="checkbox"/> B-1洞察議題 <input checked="" type="checkbox"/> B-2系統思考 <input type="checkbox"/> B-3精確表達 <input type="checkbox"/> B-4有效溝通				
	C 群體關懷	<input type="checkbox"/> C-1推己及人 <input type="checkbox"/> C-2感恩惜福 <input type="checkbox"/> C-3服務實踐				
	D 國際參與	<input type="checkbox"/> D-1國際視野 <input type="checkbox"/> D-2雙語學習 <input type="checkbox"/> D-3文化理解				
學習目標	使學生能更了解數學概念、更精熟題目。					
與其他課程 內涵連繫	縱向 (整合知識)	<input checked="" type="checkbox"/> 部定必修:數學第1冊; <input type="checkbox"/> 加深加廣選修:_____				
	橫向 (與其他學科 關聯)	<input type="checkbox"/> 校訂必(選)修: __; <input type="checkbox"/> 多元選修:_____				
<input type="checkbox"/> 補強性選修: _____; <input type="checkbox"/> 彈性學習: _____; <input type="checkbox"/> 團體活動: _____						
<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 綜合 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 健體						
課程與大學十八學群						
<input type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球與環境 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 社會與心理 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 建築與設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財金 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動 <input type="checkbox"/> 其他						
技專校院二十一群類的對應						
<input type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> 動機 <input type="checkbox"/> 電機 <input type="checkbox"/> 資電 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 工管 <input type="checkbox"/> 商管 <input type="checkbox"/> 衛護 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 幼保 <input type="checkbox"/> 生活 <input type="checkbox"/> 農業 <input type="checkbox"/> 英語 <input type="checkbox"/> 日語 <input type="checkbox"/> 餐旅 <input type="checkbox"/> 海事 <input type="checkbox"/> 水產 <input type="checkbox"/> 影視 <input type="checkbox"/> 資管						
環境與教學 設備需求	教室需求	<input checked="" type="checkbox"/> 一般教室 <input type="checkbox"/> 資訊教室 <input type="checkbox"/> 視聽教室 <input type="checkbox"/> 情境教室 <input type="checkbox"/> 智慧教室 <input type="checkbox"/> 美術教室 <input type="checkbox"/> 烹飪教室 <input type="checkbox"/> 生科教室 <input type="checkbox"/> 表藝教室 <input type="checkbox"/> 實驗室				
	設備需求	<input type="checkbox"/> 平板: ___台 <input type="checkbox"/> 筆電: _____台 <input type="checkbox"/> 簡報筆: _____隻				

小白板、白板筆、板擦：__組 相機：__台
DV：__台 腳架：__隻

學習評量 發放學習單供學生課後練習。

規劃內容 (請自行依需要增列欄位)	周次	單元主題	單元學習內容
	1	數與式 圓與直線	1. 實數 2. 指數與常用對數 3. 式子的運算 4. 直線方程式
	2	圓與直線	1. 點與直線、直線與直線的關係 2. 圓方程式 3. 點、直線與圓的關係
	3	多項式函數及其圖形	1. 多項式 2. 一次、二次函數圖形的平移與應用 3. 三次函數 4. 多項式不等式
	4	三角比值及其應用	1. 廣義角與極座標 2. 廣義角三角比的性質
	5	三角比值及其應用	1. 廣義角三角比的性質 2. 正弦定理與餘弦定理
	6	三角比值及其應用	正弦定理與餘弦定理
	7	三角比值及其應用 數列與級數	1. 三角比值及其應用總複習 2. 數列
	8	數列與級數	1. 數列 2. 級數
	9	數列與級數	數列與級數總複習
	10	排列組合與機率	1. 集合與簡單邏輯 2. 技術法則與排列
	11	排列組合與機率	1. 技術法則與排列 2. 組合與二項式定理
	12	排列組合與機率	1. 組合與二項式定理 2. 樣本空間、事件與機率
	13	排列組合與機率	機率性質與期望值
14	排列組合與機率	1. 機率性質與期望值 2. 排列組合與機率總複習	

	15	一維數據與二維數據分析	一維數據分析
	16	一維數據與二維數據分析	一維數據分析