

111 學年度第二學期課程大綱

科別	.高一 數學 <input type="checkbox"/> 充實 <input checked="" type="checkbox"/> 補強課程		
開設時段	全學期 18 週		
選修方式		任教老師	
與十二年國教課綱對應之核心素養	<input checked="" type="checkbox"/> A1身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3規劃執行與創新應變 <input 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 <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		
學習目標			
教學大綱 與進度	週次	單元／主題	內容綱要
	一	1-1 數列與數學歸納法	數列的介紹與特殊數列
	二	1-1 數列與數學歸納法	數學歸納法的證明
	三	1-2 級數	等差、等比級數
	四	1-2 級數	遞迴數列與級數
	五	2-1 一維數據分析	平均、標準差、百分位數
	六	2-2 二維數據分析	相關係數、迴歸直線
	七	2-2 二維數據分析	線性變換對統計量的影響
	八	3-1 基本計數原理	集合
	九	3-1 基本計數原理	加法原理、乘法原理
	十	3-2 排列	$!$ 、 P 的運算
	十一	3-2 排列	直線排列的問題
	十二	3-3 組合	C 的運算、組合問題
	十三	3-3 組合	二項式定理
	十四	3-4 機率	機率的性質
	十五	4-1 直角三角形的三角比	三角比介紹
	十六	4-2 廣義角的三角比	廣義角的介紹
	十七	4-3 三角比的性質	三角比的性質
	十八	4-3	綜合練習
評量方式	上課筆記 50%、參與度 50%		
資源配合			
備註			