

111 學年度第一學期 高一 充實補強課程大綱

科別	數學科		
開設時段	全學期 18 週		
選修方式	跨班上課	任教老師	陳勇政、何金松
與十二年國教課綱對應之核心素養	<input 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	提升學生學習興趣、加強學習數學動機		
教學大綱與進度	週次	單元／主題	內容綱要
	一	1-1 實數	有理數與實數的介紹
	二	1-1 實數	有理數與實數的介紹
	三	1-2 絕對值	數線上的幾何
	四	1-3 指數	指數的介紹
	五	1-3 指數	指數的基本運算
	六	1-4 常用對數	以 10 為底的對數介紹
	七	1-4 常用對數	以 10 為底的對數練習
	八	2-1 直線方程式及其圖形	直線的斜率
	九	2-1 直線方程式及其圖形	直線的方程式
	十	2-2 直線方程式的應用	對稱點

	十一	2-3 圓方程式	圓的方程式
	十二	2-4 圓與直線的關係	切線、割線
	十三	3-1 多項式的運算與應用	多項式的運算
	十四	3-1 多項式的運算與應用	餘式定理與因式定理
	十五	3-2 多項式函數及圖形	一次函數與二次函數
	十六	3-2 多項式函數及圖形	一次函數與二次函數
	十七	3-3 多項式不等式	不等式練習
	十八	3-3 多項式不等式	不等式練習
評量方式	上課筆記、參與度		
資源配合			
備註			