

桃園市立楊梅高中 112 學年度高三多元選修課程簡介

編號：05

課程名稱：	中文名稱：Excel 在數學上的應用		
	英文名稱：Excel Application in Math		
授課年段：	三上、三下	學分總數：2	
學習目標：	透過 Excel 來實作數學理論的概念		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	Excel 基本操作 1	儲存格使用介紹。
	二	Excel 基本操作 1	常用內建函數的使用。
	三	多項式四則運算	實作多項式中加、減、乘、除(綜合除法)。
	四	對數表	實作對數表
	五	等差、比數列	實作等差數列、等比數列
	六	等差、比級數	實作等差數列、等比數列
	七	巴斯卡三角形	實作巴斯卡三角形與二項式定理
	八	克拉瑪公式	實作克拉瑪公式
	九	數據分析	實作統計基本工具(平均數、眾數、標準差...等)
	十	矩陣 1	矩陣的加、減、乘法
	十一	矩陣 2	馬可夫鏈的實作
	十二	Lagrange	Lagrange 插值多項式的實作
	十三	極限	無窮數列、級數的討論
	十四	二項分佈	實作二項分佈與機率質量函數圖
	十五	分組報告	分組報告與分享
	十六	分組報告	分組報告與分享
	十七	分組報告	分組報告與分享
	十八	分組報告	分組報告與分享
學習評量：	上機實作、口頭報告		