

國立臺南護理專科學校 111 學年度 護理科 五專

「數學(一)」暑修教學計畫表

一、科目中文名稱：數學(一)

二、科目英文名稱：Mathematics I

三、學分數：2 學分/2 學時

四、修別：必修

五、上課地點：依課務組安排

六、授課教師：陳德祐

七、中文科目概述：

本課程開設於五專一年級上學期，主要內容包含：(a)多項式、(b)直角坐標系、以及(c)平面上的直線方程式等主題。期許學生可以學以致用，為將來職場或研究的使用奠定基礎。

八、英文科目概述：

This course is offered for the first semester of 5-year-long junior college students. Major topics to be covered include (a) polynomials, (b) Cartesian coordinates, and (c) the equation of a line in a plane. It is expected that students can apply what they have learned and lay a foundation for future use in the work place or research.

九、科目目標：

1. 使學生瞭解多項式的定義，能理解並運用其運算，進而應用多項式相關定理。
2. 使學生認識直角坐標系統和函數圖形，並理解座標系統及函數圖形間的關係。
3. 使學生瞭解平面上直線方程式的定義及類型，理解斜率、直線方程式的類型及圖形、點與直線的關係，進而描繪其圖形。

十、學生修此科應備之條件：無。

十一、授課進度表：見附錄一

十二、授課方法：講授、討論、問答法。

十三、評值方法：

期中考 20%、期末考 20%；平時成績 60%(包含作業、小考、出席狀況等)。

十四、教科書：謝哲仁、陳進春，數學(第 2 版)，新文京。

十五、參考書：

1. 吳如皓、林壽福、莊惟棟，驚人的數學魔術：18 堂課，輕鬆變身數學 A 咖，如何。
2. 林碧珍、蔡寶桂，數學魔術與遊戲設計，書泉/五南。

附錄一：授課進度表

週次	日期	時間	時數	課程單元名稱	授課老師
1	112/07/04(二)	13:30~16:10	3	多項式的四則運算	陳德祐
	112/07/05 (三)	13:30~16:10	3	餘式定理與因式定理	陳德祐
	112/07/06 (四)	13:30~16:10	3	一元二次方程式的解法	陳德祐
	112/07/07 (五)	13:30~16:10	3	多項式方程式	陳德祐
2	112/07/11(二)	13:30~16:10	3	期中評量 數線	陳德祐
	112/07/12(三)	13:30~16:10	3	平面座標	陳德祐
	112/07/13(四)	13:30~16:10	3	函數與函數圖形	陳德祐
	112/07/14(五)	13:30~16:10	3	空間座標	陳德祐
3	112/07/18(二)	13:30~16:10	3	直線的斜率	陳德祐
	112/07/19(三)	13:30~16:10	3	直線方程式的類型	陳德祐
	112/07/20(四)	13:30~16:10	3	二元一次方程式組的圖形	陳德祐
	112/07/21(五)	13:30~16:10	3	點與直線的關係 期末評量	陳德祐