

國立臺中科技大學日間部 第 1 學期教學大綱資訊

郭清章 副教授任課資料：

編號：2302	課程名稱：數學
學制：五專	開課班級：日語一甲
學年/期：學年	必選修：必
學分：2	時數：2

Part I：課程簡介&教學目標

課程中文簡介：

本學期授課包括坐標系與函數圖形、圓與直線、直線方程式、式的運算等基礎數學上重要的知識。其內容著重於數學基本概念之理解，並可解決日常生活中實際應用的問題。

課程英文簡介：

The course introduces basic mathematical knowledge such as the Cartesian coordinate system and the graphs of function, circles and straight lines, linear equations, and formulas. All the contents focus on the understanding of the basic concepts of mathematics and solving practical problems in daily life.

具體教學目標：

1.培養數學概念與技能的學習與應用的能力。 2.培養使用數學軟體工具與科技應用的能力。 3.培養生活與技術應用之問題解決能力。

Part II：用書資訊

尊重智慧財產：敬請使用正版教科書，不得非法影印及使用無授權之應用軟體

主要教科書：

書名	作者	出版社	出版年度	版次	出版地
技術型高中數學 B 第一冊	方志元、李志文、葉衍作、臧俊維	東大圖書公司	0	3	台北

其他參考資料

尚無任何資料!!

Part III：評分方式及比重

- 1.出席率與學習態度：40%
- 2.小組(個人)討論與報告：0%
- 3.期中考：30%
- 4.期末考：30%

Part IV：各週授課進度與內容

週次	主題內容/章節	備註
第一週	直角坐標系	
第二週	函數圖形	
第三週	函數圖形	
第四週	一元二次不等式與絕對值不等式	
第五週	一元二次不等式與絕對值不等式	
第六週	多項式的基本概念與運算	
第七週	多項式的除法與應用	
第八週	多項式的除法與應用	
第九週	期中考	
第十週	分式的運算	
第十一週	分式的運算	
第十二週	直線的斜率	
第十三週	直線方程式	
第十四週	直線方程式	
第十五週	圓方程式	

第十六週	圓與直線的關係	
第十七週	圓與直線的關係	
第十八週	期末考	