

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：2319	課程名稱：數學
學制：五專	開課班級：日語二甲
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：

本學期的課程內容主要在學習方程式、二元一次不等式及指數與對數這三大單元，希望學生能奠定好這些單元的基礎，能夠運用數學概念、程序或方法解決問題。能夠連結並應用數學的概念、程序或方法到日常生活或專業學科情境。能夠運用各式科技與工具，處理數學、日常生活或專業學科領域的問題（包含學習與應用）。能夠在日常生活或是專業學科的實作中體驗到數學的價值。

課程英文簡介：

Polynomial equations, simultaneous equations (system of equations), two-variables inequalities, linear programming, exponential and logarithm.

具體教學目標：

(1)提供數學學習公平受教與學會數學的機會。(2)培養數學概念與技能的學習與應用的能力。(3)培養使用數學軟體工具與科技應用的能力。(4)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 第三冊	方志元;李志文;葉衍作; 臧俊維	東大	10	2	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	1 - 1 多項式方程式	
第二週	1 - 1 多項式方程式 1 - 2 二元一次聯立方程式	
第三週	1 - 2 二元一次聯立方程式	
第四週	2 - 1 二元一次不等式	
第五週	2 - 1 二元一次不等式	
第六週	2 - 2 線性規劃	
第七週	2 - 2 線性規劃	
第八週	3 - 1 指數的意義	
第九週	期中考 Mid-term exam	
第十週	3 - 1 指數的意義 3 - 2 指數函數及其圖形	
第十一週	3 - 2 指數函數及其圖形	
第十二週	3 - 3 對數的意義	
第十三週	3 - 3 對數的意義	
第十四週	3 - 4 對數函數及其圖形	

第十五週	3 - 4 對數函數及其圖形	
第十六週	3 - 5 常用對數及其應用	
第十七週	3 - 5 常用對數及其應用	
第十八週	期末考 Final Exam.	