

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	01D13P02
課程中文名稱	基礎數學(一)
課程英文名稱	Fundamental mathematics (I)
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	五專資工一甲
任課教師	張勝麟
上課教室(時間)	週三第 5 節(I0211) 週三第 6 節(I0211)
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本課程將著重在國中數學課程的延續，介紹數系的相關性質、二元一次聯立方程式的各種解法及幾何意義、集合概念及運算、二次函數及方程式探討、指數與對數的運算及應用。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.學生能了解數學課程的基本觀念。 ,-- ,1 基本知能 2.訓練學生在學習過程中能運算解題及運用資訊科技來輔助計算的能力。 , -- ,2 資訊能力 3.讓學生能將所學應用到其專業領域，使學生具備分析及處理實際問題之能力。 ,-- ,4 實務技能 4.透過同儕學習演練、作業觀摩及相互評量，提升表達科學報告能力。 ,-- ,7 表達溝通</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.數系 2.二元一次聯立方程式 3.二次函數 4.集合 5.指數與對數
英/日文課程大綱	
課程進度表	第一週 數系介紹

	第二週 實數性質 第三週 絕對值 第四週 因數及倍數 第五週 二元一次聯立方程式-加減消去法 第六週 代入消去法 第七週 克拉瑪公式 第八週 二元一次聯立方程式應用 第九週 期中考 第十週 一元二次方程式的解 第十一週 拋物線方程式 第十二週 集合定義 第十三週 集合運算 第十四週 指數與科學記號 第十五週 對數 第十六週 常用對數 第十七週 指數與對數的應用 第十八週 期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 學生能了解數學課程的基本觀念。 ， 課堂講授，筆試 訓練學生在學習過程中能運算解題及運用資訊科技來輔助計算的能力。 ， 實 作演練分組討論，口頭報告筆試筆試筆試 讓學生能將所學應用到其專業領域，使學生具備分析及處理實際問題之能 力。 ， 分組討論課堂講授，作業筆試筆試筆試 透過同儕學習演練、作業觀摩及相互評量，提升表達科學報告能力。 ， 分組 討論實作演練，口頭報告同儕互評作業
指定用書	書名：數學(一) 作者：張豐宜、王永進 書局：全威圖書 年份：2016 ISBN：978-986-6964-80-0 版本：四版
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	1.上課嚴禁玩手機，違者每次扣學期成績 5%。 2.平時上課會不定時既時小考及提問，作為出席率及平時成績之重要考量，希望同學能把握每次的成績。 3.分組交作業及討論問題(占學期成績 10%以上)，每組 3-4 人，自行找組員。

