

# 南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	離散數學
課程編碼	G0N01001
系所代碼	0G
開課班級	夜四技資工二甲
開課教師	王靖鈞
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 11 12 四 11 教室 J106
必選修	必修
課程概述	離散數學是以研究離散量的結構和相互關係為主要目標，為計算機類專業的重要基礎課程。主要內容包括數理邏輯、集合論、代數結構、圖論、組合學、數論等。
課程目標	學生修完本課程後應具備電腦科學專業領域中重要的數學技巧、增進學生的理解、分析、組織、推理、應用等能力，更進而培養學生獨立思考、解決問題的能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.排列與組合</li> <li>2.邏輯概論與數學證明法</li> <li>3.基礎集合論與排容原理</li> <li>4.數學歸納法</li> <li>5.關係和函數</li> <li>6.遞迴關係</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Permutations and Combinations</li> <li>2.Fundamentals of Logic, Mathematical Proofs</li> <li>3.Set Theory and The Principle of Inclusion and Exclusion</li> <li>4.Mathematical Induction</li> <li>5.Relations and Functions</li> <li>6.Recurrence Relations</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	離散數學精要
參考書籍	離散數學，作者：鍾國亮，東華書局
先修科目	本系大一所開之"基礎數學"
教學資源	
注意事項	

全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	