

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	D0N13R01
課程中文名稱	管理數學
課程英文名稱	Management Mathematics
學分數	2.0
必選修	選修
開課班級	夜行流產攜一甲
任課教師	于郁沛
上課教室(時間)	週五第 2 節(T0208) 週五第 3 節(T0208) 週五第 4 節(T0208)
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	數量方法在管理領域上所扮演的角色日趨重要，管理數學則為商管學院的學生選修數量方法的基礎，其主要內容包括線性代數、微積分與機率等三部份。打好這些基礎，便能發展出諸多管理決策所需的方法與模式，以獲得問題的最佳解決方案。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.基礎商管知識，--，1 基礎商管知識 2.企劃能力，--，6 企劃能力 3.整合與解決問題能力，--，5 整合與解決問題能力 4.資訊科技應用，--，9 資訊科技應用能力 5.學習與抗壓，--，11 學習與抗壓
中文課程大綱	線性方程式 線性方程式的解 矩陣運算 線性方程式的應用 馬可夫鏈 賽局理論 決策分析
英/日文課程大綱	Linear equation

	<p>The solution of Linear equation</p> <p>Matrix</p> <p>The application of Linear equation</p> <p>Markov chain</p> <p>Game theory</p> <p>Decision analysis</p>
課程進度表	<p>週次 教學內容</p> <p>一 課程介紹</p> <p>二 第一章 函數的應用(一)</p> <p>三 第一章 函數的應用(二)</p> <p>四 第二章 矩陣與行列式(一)</p> <p>五 第二章 矩陣與行列式(二)</p> <p>六 第三章 機率論(一)</p> <p>七 期中考</p> <p>八 第三章 機率論(二)</p> <p>九 第四章 第五章 線性規劃</p> <p>十 第六章 馬克夫鏈</p> <p>十一 第七章 對局理論</p> <p>十二 期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>基礎商管知識，課堂講授，筆試筆試</p> <p>企劃能力，課堂講授，自我評量</p> <p>整合與解決問題能力，課堂講授，自我評量</p> <p>資訊科技應用，課堂講授，自我評量</p> <p>學習與抗壓，課堂講授，自我評量</p>
指定用書	<p>書名：管理數學導論</p> <p>作者：莊紹容、楊精松</p> <p>書局：東華書局</p> <p>年份：2016</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：2版2刷</p>
參考書籍	<p>1.張純明(2016)管理數學，第2版1刷，滄海書局。</p> <p>2.劉明德、柳克婷(2014)，管理數學導論，第5版，新文京。</p> <p>3.張保隆(2005)，現代管理學，第2版，華泰文化。</p>
教學軟體	
課程規範	

