

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	D0D19K03
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	四技行流一乙
任課教師	李治綱
上課教室(時間)	週四第 6 節(T0206) 週四第 7 節(T0206)
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.整合與解決問題能力，--，5 整合與解決問題能力 3.企劃能力，--，6 企劃能力 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

	<p>賽局理論</p> <p>決策分析</p>
英/日文課程大綱	<p>Linear equation</p> <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>1. 四則運算之應用 周 1~周 3.</p> <p>2. 線性函數之應用 周 4~周 6.</p> <p>3. 非線性函數之應用 周 7~周 12.</p> <p>4. 最佳化(微分)之應用 周 13~周 18.</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，作業</p> <p>整合與解決問題能力，課堂講授，筆試</p> <p>企劃能力，實作演練，作業</p> <p>資訊科技應用，實作演練，作業</p> <p>學習與抗壓，啟發思考，筆試</p>
指定用書	<p>書名：管理數學講義</p> <p>作者：李治綱</p> <p>書局：</p> <p>年份：2018</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	<p>李治綱. 管理科學. 2016. 全華.</p> <p>Weber, J. Mathematical Analysis-Business and Economic Applications. 3rd Edition. 1976.</p>
教學軟體	<p>Microsoft Mathematics 4.0</p> <p>Microsoft Excel.</p>

課程規範	
------	--