

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	D0D07901
課程中文名稱	管理數學
課程英文名稱	Management Mathematics
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技行流一甲
任課教師	林志鴻
上課教室(時間)	週二第 2 節(T0208) 週二第 3 節(T0208) 週二第 4 節(T0208)
課程時數	3
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

	<p>馬可夫鏈</p> <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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課程介紹/基礎數學導論 1 2. 基礎數學導論 2 3. 微分運算 1 4. 微分運算 2 5. 微分運算 3 6. 統計學(統計概念、敘述性統計…)分析 1 7. 統計學(統計概念、敘述性統計…)分析 2 8. 統計學(統計概念、敘述性統計…)分析 3 9. 期中考試 10. 作業研究 1 11. 作業研究 2 12. 作業研究 3 13. 統計軟體之實際操作 1 14. 統計軟體之實際操作 2 15. 統計軟體之實際操作 3 16. 統計軟體之實際操作 4 17. 管理數學應用於日常生活之實例研究 18. 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 ----- 基礎商管知識，課堂講授，筆試筆試 整合與解決問題能力，課堂講授，筆試筆試 企劃能力，課堂講授，筆試 資訊科技應用，課堂講授，筆試筆試 學習與抗壓，課堂講授，筆試
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	