

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	D0D07902
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	四技行流一乙
任課教師	黃仲正
上課教室(時間)	週四第 6 節(E0204) 週四第 7 節(E0204) 週四第 8 節(E0204)
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	<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> <hr/> <p>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</p>
中文課程大綱	<p>線性方程式</p> <p>線性方程式的解</p> <p>矩陣運算</p> <p>線性方程式的應用</p>

	馬可夫鏈 賽局理論 決策分析
英/日文課程大綱	Linear equation The solution of Linear equation Matrix The application of Linear equation Markov chain Game theory Decision analysis
課程進度表	1. 課程介紹/管理數學簡介-1 2. 基本函數簡介 3. 函數的極大與極小 4. 代數與方程式 5. 國慶日(放假) 6. 線性方程組與矩陣 7. 函數與矩陣 8. 矩陣運算及其應用 9. 期中考試 10. 轉移矩陣與馬可夫鏈 11. 財務數學-1 12. 財務數學-2 13. 賽局理論-1 14. 賽局理論-2 15. 專案排程 16. 決策理論與分析-1 17. 決策理論與分析-2 18. 期末考

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> <hr/> <p>基礎商管知識，課堂講授，筆試筆試筆試 整合與解決問題能力，實作演練，筆試 企劃能力，實作演練，作業 資訊科技應用，實作演練，作業 學習與抗壓，實作演練，作業</p>
指定用書	<p>書名：管理數學導論 作者：楊錦章.陳登源 書局：雙葉書廊 年份：2009 ISBN：9789866672408 版本：第一版</p>
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. 楊精松、莊紹容(2014)，管理數學導論，第 2 版，ISBN：9789574837748，東華書局。 2. 許登芳(2010)，基礎管理數學：應用 Excel，第 1 版，ISBN：9789866432170，藍海文化。 3. 劉明德、柳克婷(2014)，管理數學導論，第 5 版，ISBN：9789862369241，新文京。 4. 王妙伶、陳獻清、黎煥中、廖珊瑚(2012)，管理數學，第 6 版，ISBN：9789572186282，全華圖書。
教學軟體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 微軟，Excel。 2. 微軟，Mathematics。 3. Lindo 學生版, by Lindo Systems Inc.。 4. 南台教學網站 (http://flip.stust.edu.tw)。
課程規範	<ol style="list-style-type: none"> 1.開學上課第二週內必須決定期末報告分組組員名單（每組最多 4 人）。 2.期末報告必須以規定之報告格式繳交書面報告、參考文獻與 Microsoft Word 報告文件檔案與 PowerPoint 簡報檔。〔參考南台教學網站本課程教材區〕。 3.課堂外與上課老師討論時間-(1)每週一/二/三/四，第 5 節。南台 T 棟 1119 室(分機 8319)。 4.修課學生請上南台教學網站 (http://flip.stust.edu.tw) 與上課老師聯繫(互動交流區-線上討論區/主題討論區)，教材區：上課教材，與繳交作業(作業區)。 5.定作業與報告必須準時繳交，否則一律以 0 分計算(不接受補交)。作業基本分數為 70 分(滿分 100)。 6.請修課學生請盡量上南台教學網站的互動交流區與同學或同組組員討論相關主題。