

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D05603
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	必修
開課班級	四技資管一丙
任課教師	童冠燁
上課教室(時間)	週一第 7 節(T0207) 週一第 8 節(T0207) 週一第 9 節(T0207)
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	本課程教導學生在管理科學領域上常用的基礎數學工具，特別是著重在基礎線性代數，以利後續眾多課程之學習。
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.能以科學方法解決管理問題，--，8 創新思考 2.能了解管理科學上常用的數學工具，--，4 商管知識 3.能將問題加以轉換建立數學模式，--，7 問題解決 4.能體認正確應用數學方法的重要性，--，5 實務技能
中文課程大綱	1. 線性方程組 2. 矩陣 3. 行列式 4. 向量空間 5. 線性規劃—圖解法 6. 線性規劃—單形法(Simplex method)
英/日文課程大綱	1. Linear Equations 2. Matrix 3. Determinants 4. Vector Space

	<p>5. Linear Programming-Graphical Approach</p> <p>6. Linear Programming-Simplex Method</p>
課程進度表	<p>第一週 管理數學概論</p> <p>第二週 聯立線性方程式與矩陣(I)</p> <p>第三週 聯立線性方程式與矩陣(II)</p> <p>第四週 機率導論</p> <p>第五週 隨機變數與機率分配(I)</p> <p>第六週 隨機變數與機率分配(II)</p> <p>第七週 線性規劃(I)</p> <p>第八週 作業檢討</p> <p>第九週 期中考</p> <p>第十週 線性規劃(II)</p> <p>第十一週 運輸問題(I)</p> <p>第十二週 運輸問題(II)</p> <p>第十三週 指派問題</p> <p>第十四週 專案排程</p> <p>第十五週 決策分析</p> <p>第十六週 賽局理論</p> <p>第十七週 作業檢討</p> <p>第十八週 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>能以科學方法解決管理問題，課堂講授，作業</p> <p>能了解管理科學上常用的數學工具，課堂講授，作業</p> <p>能將問題加以轉換建立數學模式，課堂講授，筆試筆試</p> <p>能體認正確應用數學方法的重要性，課堂講授，筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：管理數學</p> <p>作者：戴久永</p> <p>書局：滄海圖書</p> <p>年份：2017</p> <p>ISBN：978-986-5647-62-9</p> <p>版本：三</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	