

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D05602
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	四技資管一乙
任課教師	陳俊男
上課教室(時間)	週二第 7 節(E0508) 週二第 8 節(E0508) 週二第 9 節(E0508)
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>一. 線性方程式與直線 (第 1~3 週)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 座標系統與圖形 2. 線性不等式 3. 直線方程式的斜率 <p>二. 矩陣 (第 4~7 週)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 矩陣運算 2. 反矩陣 3. 高斯喬登法求反矩陣 <p>三. 線性規劃-圖解法 (第 8~10 週)</p> <p>四. 線性規劃-單形法 (第 11~15 週)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 單形表 2. 極大值問題 3. 極小值問題 4. 對偶問題 <p>五. 財務應用 (第 16~17 週)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 利息計算 2. 年金 3. 應用
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，課堂講授啟發思考，筆試筆試筆試</p> <p>能了解管理科學上常用的數學工具，課堂講授，筆試筆試</p> <p>能將問題加以轉換建立數學模式，課堂講授啟發思考，作業筆試筆試</p> <p>能體認正確應用數學方法的重要性，課堂講授，作業筆試</p>
指定用書	<p>書名：管理數學</p> <p>作者：張哲明、王敏、陳彥銘、藍淑惠譯</p> <p>書局：歐亞書局</p> <p>年份：2016</p> <p>ISBN：978-986-280-341-7</p> <p>版本：第 11 版</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	