

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D05601
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	四技資管一甲
任課教師	溫丹瑋
上課教室(時間)	週一第 5 節(T0407) 週一第 6 節(T0407) 週一第 7 節(T0407)
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	<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> <p>-----</p> <p>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</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 線性方程組</li> <li>2. 矩陣</li> <li>3. 行列式</li> <li>4. 向量空間</li> <li>5. 線性規劃—圖解法</li> <li>6. 線性規劃—單形法(Simplex method)</li> </ol>
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Linear Equations</li> <li>2. Matrix</li> <li>3. Determinants</li> <li>4. Vector Space</li> </ol>

	5. Linear Programming-Graphical Approach 6. Linear Programming-Simplex Method																																																									
課程進度表	<table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>日期</th> <th>進度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>第 1 週</td><td>09/18</td><td>課程介紹</td></tr> <tr><td>第 2 週</td><td>09/25</td><td>線性方程式與直線</td></tr> <tr><td>第 3 週</td><td>10/02</td><td>線性方程式與直線</td></tr> <tr><td>第 4 週</td><td>10/09</td><td>國慶日彈性放假</td></tr> <tr><td>第 5 週</td><td>10/16</td><td>線性方程式與直線</td></tr> <tr><td>第 6 週</td><td>10/23</td><td>矩陣</td></tr> <tr><td>第 7 週</td><td>10/30</td><td>矩陣</td></tr> <tr><td>第 8 週</td><td>11/06</td><td>矩陣</td></tr> <tr><td>第 9 週</td><td>11/13</td><td>期中考試</td></tr> <tr><td>第 10 週</td><td>11/20</td><td>線性規劃—圖解法</td></tr> <tr><td>第 11 週</td><td>11/27</td><td>線性規劃—圖解法</td></tr> <tr><td>第 12 週</td><td>12/04</td><td>線性規劃—圖解法</td></tr> <tr><td>第 13 週</td><td>12/11</td><td>單形法</td></tr> <tr><td>第 14 週</td><td>12/18</td><td>單形法</td></tr> <tr><td>第 15 週</td><td>12/25</td><td>集合與機率</td></tr> <tr><td>第 16 週</td><td>01/01</td><td>放假</td></tr> <tr><td>第 17 週</td><td>01/08</td><td>馬可夫過程與其在管理上的應用</td></tr> <tr><td>第 18 週</td><td>01/15</td><td>期末考試</td></tr> </tbody> </table>	週次	日期	進度	第 1 週	09/18	課程介紹	第 2 週	09/25	線性方程式與直線	第 3 週	10/02	線性方程式與直線	第 4 週	10/09	國慶日彈性放假	第 5 週	10/16	線性方程式與直線	第 6 週	10/23	矩陣	第 7 週	10/30	矩陣	第 8 週	11/06	矩陣	第 9 週	11/13	期中考試	第 10 週	11/20	線性規劃—圖解法	第 11 週	11/27	線性規劃—圖解法	第 12 週	12/04	線性規劃—圖解法	第 13 週	12/11	單形法	第 14 週	12/18	單形法	第 15 週	12/25	集合與機率	第 16 週	01/01	放假	第 17 週	01/08	馬可夫過程與其在管理上的應用	第 18 週	01/15	期末考試
週次	日期	進度																																																								
第 1 週	09/18	課程介紹																																																								
第 2 週	09/25	線性方程式與直線																																																								
第 3 週	10/02	線性方程式與直線																																																								
第 4 週	10/09	國慶日彈性放假																																																								
第 5 週	10/16	線性方程式與直線																																																								
第 6 週	10/23	矩陣																																																								
第 7 週	10/30	矩陣																																																								
第 8 週	11/06	矩陣																																																								
第 9 週	11/13	期中考試																																																								
第 10 週	11/20	線性規劃—圖解法																																																								
第 11 週	11/27	線性規劃—圖解法																																																								
第 12 週	12/04	線性規劃—圖解法																																																								
第 13 週	12/11	單形法																																																								
第 14 週	12/18	單形法																																																								
第 15 週	12/25	集合與機率																																																								
第 16 週	01/01	放假																																																								
第 17 週	01/08	馬可夫過程與其在管理上的應用																																																								
第 18 週	01/15	期末考試																																																								
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，作業作業作業  能了解管理科學上常用的數學工具，實作演練課堂講授，作業  能將問題加以轉換建立數學模式，實作演練，作業  能體認正確應用數學方法的重要性，實作演練，作業</p>																																																									
指定用書	書名：管理數學 作者：原著：Larry J.Goldstein, David L. Schneider, Martha J.Siegel，譯者：張哲明，王敏，陳彥銘，藍淑惠 書局：歐亞書局有限公司 年份：2016 ISBN：9789862803417 版本：第 11 版																																																									
參考書籍	1. 張純明譯(Tan 11/e)，管理數學(第十一版)(Tan 11/e)，滄海書局，2016 2. 趙可南譯(Sullivan)，管理數學(第十一版)(Sullivan 11/e)，滄海書局，2012																																																									
教學軟體																																																										
課程規範																																																										

	na
--	----