

## 南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	模糊理論與應用
課程編碼	50M10601
系所代碼	05
開課班級	碩研工管一甲 碩研工管二甲
開課教師	朱大中
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 6 7 8 教室 D105
必選修	選修
課程概述	教導學生認識模糊理論相關定義、公式、運算等觀念及培養學生模糊理論相關應用之能力。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.(知識) 使學生了解模糊理論之基本觀念及意義</li> <li>2.(技能) 能具備模糊理論在相關工業管理之應用</li> <li>3.(態度) 能具備解決模糊理論相關問題之專業態度</li> <li>4.(其他) 能瞭解模糊理論應用產業市場及其發展情形</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.模糊集的運算</li> <li>2.模糊數</li> <li>3.模糊數比序</li> <li>4.模糊算術</li> <li>5.模糊關係</li> <li>6.可能性理論</li> <li>7.模糊決策</li> <li>8.工業管理之應用</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Fuzzy sets operations</li> <li>2.Fuzzy numbers</li> <li>3.Fuzzy numbers ranking</li> <li>4.Fuzzy arithmetic operations</li> <li>5.Fuzzy relations</li> <li>6.Possibility theory</li> <li>7.Fuzzy decision making</li> <li>8.Applications on industrial management</li> </ol>
教學方式	

評量方法	
指定用書	
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. H.-J. Zimmermann, Fuzzy set theory and its applications, Kluwer Academic Publishers 2001.</li> <li>2. A. Kaufmann and M. M. Gupta, Introduction to Fuzzy Arithmetic: Theory and Application, VanNostrand Reinhold, New York, 1991.</li> </ol>
先修科目	無
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	1
授課語言 1	英語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	