

# 南台科技大學 103 學年度第 1 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	林高正
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 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	Fuzzy Sets and Fuzzy Logics: Theory and Applications
參考書籍	1. H.-J. Zimmermann (2001), Fuzzy Set Theory and its Applications, Fourth edition. (茂昌) 2. R.R. Yager and D.P. Filev (1994), Essentials of Fuzzy Modeling and Control. 3. T.J. Ross (1995), Fuzzy Logic with Engineering Applications. (東華) 4. A. Kaufmann and M.M. Gupta (1985), Introduction to Fuzzy Arithmetic: Theory and Applications. 5. D. Dubois and H. Prade (1988), Possibility Theory: An Approach to Computerized Processing of Uncertainty. (詳細參考書目請參閱上課時的課程大綱)
先修科目	無
教學資源	
注意事項	依學校規定，為保障同學受教權，本課程第一週即正式上課。請同學務必進到“ <b>My 數位學習</b> ”教學網頁下載並列印課程大綱與第一章講義。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	