

# 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	50D10001
課程中文名稱	決策支援系統
課程英文名稱	Decision Support Systems
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技電商三甲 四技電商三乙
任課教師	林培煌
上課教室(時間)	週二第 7 節(D303) 週二第 8 節(D303) 週二第 9 節(D303)
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	本課程在介紹學生有關決策制定、決策模式、決策架構與人工智慧的基本概念，讓學生可以了解如何使用數量模式、IT 技術與模組化的方法，來進行有效的決策制定。
先修科目或預備能力	無
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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.針對企業在應用決策支援系統的情境為背景，--，5 分析構想</li> <li>2.介紹各種企業和管理決策需求及應用，--，13 資訊能力</li> <li>3.了解規劃開發決策支援系統的發展，--，3 計畫評估</li> <li>4.使企業能從以往作業面和管理面進化到決策面的優勢競爭，--，1 管理知識</li> <li>5.運用業界的豐富實例，說明決策支援系統如何應用於各產業的管理，--，2 管理實務</li> </ol>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.導論</li> <li>2.決策過程</li> <li>3.系統分析與模式建立</li> <li>4.決策支援系統類型</li> <li>5.群組決策</li> <li>6.專家系統</li> <li>7.人工智慧導論</li> </ol>

英/日文課程大綱	1.Introduction to DSS 2.Decision Making Process 3.System Analysis and Design 4.Types of DSS 5.Group Decision Making 6.Expert System 7.Introduction to Artificial Intelligence
課程進度表	週 01 2/19 第 1 章 決策支援系統與企業智慧導論 週 02 2/26 第 2 章 決策制定、系統、塑模與支援 週 03 3/5 第 3 章 決策支援系統概念、方法與技術：概論 週 04 3/12 第 3 章 決策支援系統概念、方法與技術：概論 週 05 3/19 第 4 章 塑模與分析 週 06 3/26 第 5 章 企業智慧的資料探勘(I) 週 07 4/2 第 5 章 企業智慧的資料探勘(II) 週 08 4/9 期中報告 週 09 4/16 期中考 週 10 4/23 第 6 章 文字與網頁探勘(I) 週 11 4/30 第 6 章 文字與網頁探勘(II) 週 12 5/7 第 8 章 企業績效管理 週 13 5/14 第 8 章 企業績效管理 週 14 5/21 第 9 章 協同電腦支援技術與群體支援系統 週 15 5/28 第 9 章 協同電腦支援技術與群體支援系統 週 16 6/4 第 10 章 人工智慧與專家系統 /期末上機考試 週 17 6/11 第 10 章 人工智慧與專家系統 週 18 6/18 期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 針對企業在應用決策支援系統的情境為背景，課堂講授，作業 介紹各種企業和管理決策需求及應用，課堂講授，作業書面報告 了解規劃開發決策支援系統的發展，課堂講授，作業 使企業能從以往作業面和管理面進化到決策面的優勢競爭，課堂講授，作業 運用業界的豐富實例，說明決策支援系統如何應用於各產業的管理，課堂講授，筆試
指定用書	書名：決策支援與企業智慧系統( Decision Support and Business Intelligence Systems 9/e) 作者：李昇墩譯

	<p>書局：華泰文化出版</p> <p>年份：2011</p> <p>ISBN：9789576098475</p> <p>版本：9</p>
參考書籍	<p>李昇暉譯 (2011). 決策支援與企業智慧系統( Decision Support and Business Intelligence Systems 9/e) (原作者 Turban). 台北市, 華泰.</p> <p>何宗武 (2016). R 資料採礦與數據分析：以 GUI 套件 Rattle 結合程式語言實作. 台北市, 基峰.</p> <p>Sharda, R., et al. (2014). Business Intelligence and Analytics: Systems for Decision Support-(Required), Prentice Hall.</p>
教學軟體	R 語言 ( <a href="https://cran.r-project.org/bin/windows/base/">https://cran.r-project.org/bin/windows/base/</a> )
課程規範	