

**朝陽科技大學**  
**101學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1662	中文科名	決策支援系統
授課教師	洪弘祈	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。				✓	
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。		✓			
實驗設計與執行、以及實驗數據分析與詮釋的能力。		✓			
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。				✓	
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。			✓		
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。			✓		
專業道德與倫理的認知。				✓	
終身學習態度養成的能力。			✓		

**本課程培養學生下列知識：**

此課程概述決策支援系統的基本架構與各組成要件。課程重點除詳細介紹既有之決策支援系統外，更著重於因資訊科技而帶來之新一代決策支援工具。主要授課主題包括模式與系統、決策理論、資料庫管理、模式庫管理、使用者介面、群體決策、以及專家系統等。本課程透過完整的專題報告來增進學生建構決策支援系統的技巧，並據以提昇學生的溝通及寫作能力。

1. 了解決策支援系統在實務上之應用
2. 設計簡易之決策支援系統
3. 蒐集建構多元決策模式所需之資料，並使用AHP軟體來分析資料
4. 驗證決策模式、並進行敏感度分析
5. 了解當代最新之決策支援工具，如專家系統、模糊理論、類神經網路等
6. 掌握決策過程之重要資訊
7. 以書面方式，有效溝通決策分析結果與決策支援系統之建構

This course briefly introduces the basic structure of a decision support system (DSS). In addition, new decision support tools generated from information era will be outlined. Main topics of the course including model/system, decision theory, database management, modelbase management, user interface, group decision, and expert system. A term project is designed to enable students to effectively communicate their DSS construction skill as well as analysis results.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：決策理論
- 第03週：資料庫與模式庫管理系統
- 第04週：資料庫與模式庫管理系統
- 第05週：AHP分析層級程序法
- 第06週：AHP分析層級程序法
- 第07週：EXCEL巨集程式撰寫、繳交第一次報告
- 第08週：專家系統簡介
- 第09週：模糊理論簡介
- 第10週：類神經網路簡介
- 第11週：基因演算法簡介
- 第12週：決策支援系統發展趨勢
- 第13週：期末考、繳交第二次報告
- 第14週：no class
- 第15週：no class
- 第16週：no class

第17週：no class  
第18週：no class

#### 成績及評量方式

報告：60%  
考試與出席率：40%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

1. Decision Support Systems and Business Intelligent Systems(9th Ed.), E. Turban, et. al., (Prentice Hall), 2010. 華泰書局代理。(華泰有翻譯版)(教科書)  
2. 投影片與範例(iLMS數位學習系統)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~hchorng/>  
E-Mail：hchorng@cyut.edu.tw  
Office Hour：  
星期二,第5~6節,地點:E-603;  
星期四,第3~4節,地點:E-603;  
分機:4260

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。