



課 綱 Course Outline  
資訊管理學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	人工智慧				
英文課程名稱 Course Name in English	Artificial Intelligence				
科目代碼 Course Code	IM_41600	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
介紹智慧型系統之理論、設計、實作與應用。專家系統則藉由擷取專家的專業知識以解決問題的系統。二者之目的都在建立與強化組織的知識庫，協助企業提升核心競爭力。本課程旨在探討此類智慧技術構建的機制與內涵。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培育具備團隊合作、創造與思考以及國際視野能力之人才。 Cultivate the personnel with the capability of teamwork, creative thinking and international vision				
2	培育具備資訊專業知識與技術能力之人才。 Cultivate the personnel with the capability of professional knowledge and technical skill				
3	培育具備商業管理知識與應用能力之人才。 Cultivate the personnel with the capability of business management and application				
4	培育具備整合資訊科技與管理知識之專業人才。 Cultivate the personnel with the capability of integration of information technology and management				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備資訊管理基礎與跨學域的應用能力。 Cultivate the personnel with the capability of basic and interdisciplinary information management				●

B	具備以資訊科技為核心，擁有高度專業技術與國際視野之能力。 Cultivate professional personnel with international perspective and the capability of using information technology	●
C	具備資訊管理創新、研發、企劃之資訊管理人才之整合能力。 Cultivate senior personnel with the capability of innovation, research and development and integrated planning	●
D	具備企業資訊化的能力。 Cultivate the personnel with the capability of computerization of enterprises	○
E	具備業界多媒體應用、網站經營以及資訊行銷所需之能力。 Cultivate the personnel with the capability of multimedia applications, website operations, and information marketing	●
F	具備認知新興資訊產業發展所需之能力。 Cultivate the personnel with the capability for the emerging information industry	○

圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

課程大綱  
Course Outline

1. 人工智慧理論、應用、程式語言與發展。
2. 人工智慧語言簡介。
3. 智慧型遊戲。
4. 知識表示法。
5. 專家系統。
6. 其他的智慧技術與系統。
7. 組織知識系統的構建與管理。

資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等)  
Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

具資訊管理或資訊工程專長之師資與相關軟體工具。

課程要求和教學方式之建議  
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

課堂講授為主，輔以LISP, Prolog 等人工智慧語言之系統習作。

其他  
Miscellaneous

參考書目:

"Artificial Intelligence / Structures and Strategies for Complex problem Solving"