



國立東華大學 課 綱 Course Outline

通識教育中心學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	人工智慧概論					
英文課程名稱 Course Name in English	Introduction to Artificial Intelligence					
科目代碼 Course Code		班 別 Degree	■學士班 Bachelor's.			
修別 Type	<input type="checkbox"/> 必修 Required	學分數 Credit(s)	3	時 數 Hour(s)	3	<input type="checkbox"/> 選修 Elective
	<input type="checkbox"/> 學程 Program					
校核心課程主題 Core Course Category	<input type="checkbox"/> 語文教育 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 體育 <input type="checkbox"/> 資訊科技 <input type="checkbox"/> 必選修核心課程： <input type="checkbox"/> 理性思惟 <input type="checkbox"/> 文化涵養 <input type="checkbox"/> 在地關懷 <input checked="" type="checkbox"/> 認列選修核心課程					
先修課程 Prerequisite						

*

課程目標 Course Objectives	介紹人工智慧的原理、發展與應用。搭配實際應用範例來解釋人工智慧技術的使用。以利學生可將人工智慧用於各自的專業領域。		
教育目標 Dept.'s Education Objectives	一、在地關懷與全球視野	二、人文素養與科學精神	三、全人健康與永續創新
課程目標與教育目標相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	◎	●	●
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated			

基礎能力指標 Basic Learning Outcomes	A.自主學習與創新思考。 B.康健身心 C.互動、溝通與解決問題 D.情藝美感 E.文化素養與尊重差異 F.在地關懷與公民責任					
課程目標與基礎能力相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	A	B	C	D	E	F
	●	◎	●	◎	◎	◎
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated						

課程大綱

Course Outline

人工智慧簡介

什麼是人工智慧?

人工智慧的應用和發展

機器學習介紹

監督式學習

線性迴歸分析

鐵達尼號生存預測 -- 線性回歸模型

紅酒品質預測

邏輯分類模型

分類問題

鐵達尼號生存預測

紅酒品質預測

機器學習

神經網路架構

梯度下降法

影像辨識

文字探勘與自然語言處理

人工智慧與遊戲

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.)

師資需具備大數據處理，人工智慧，資料庫相關專長

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

課程內容以觀念介紹為主軸，減少數學理論的部分

評量方式:

作業 30%

平時成績 30%

期末專題 40%