

## ◎人工智慧與計算機工程 Artificial Intelligence and Computer Engineering

領域名稱 Program	核心課程 Core Courses	大學部領域相關專業選修課程 Related Undergraduate Elective Courses	研究所相關課程 Related Graduate Courses
人工智慧與 計算機工程 Artificial Intelligence and Computer Engineering	離散數學 Discrete Mathematics 資料結構 Data Structure 人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence 機器學習導論 Introduction to Machine Learning	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming 電腦網路導論 Introduction to Computer Networks 計算機組織 Computer Organization 作業系統 Operating Systems  相關實驗課程Related Laboratory Courses: 人本計算實驗 Human-Centric Computing Laboratory 嵌入式系統技術實驗 Embedded System Laboratory	機器學習 Machine Learning 平行程式(設計) Parallel Programming (Design) 演算法 Algorithms 計算機結構 Computer Architecture 資料科學 Data Science 計算機網路 Computer Network 嵌入式系統設計 Embedded System Design 雲端運算與巨量資料分析 Cloud Computing and Big Data Analytics 深度學習 Deep Learning 人工智慧無線通訊 Artificial Intelligence Wireless 最佳化理論與應用 Optimization Theory and Application 應用電腦視覺 Applied Computer Vision