

# AI 跨域應用研究所博士班課程地圖

## Graduate Institute of AI Interdisciplinary Applied Technology (2023)

### Course Map of Doctoral Program

必修課程 (1+1+1學分) Required courses (1+1+1 credits)

書報討論 1 (碩博)  
Seminar

領域選修課程 (至少12學分) Elective courses (at least 12 credits)

數位相機設計 Digital Still Camera Design	電腦視覺 Computer Vision
高等影像處理 Advanced Image Processing	深度學習 Deep Learning
機器學習 Machine Learning	強化式學習 Reinforcement Learning
高等計算機結構 Advanced Computer Architectures	高等計算機圖學 Advanced Computer Graphics
資訊安全 Information Security	資料探勘 Data Mining
自然語言處理 Natural Language Processing	語音處理 Speech Processing
產業實習 Industry Internship	物聯網概論與應用 Introduction to Internet of Things
類神經網路 Artificial Neural Network	資料視覺化 Data Visualization
平行計算 Parallel Computing	數位信號處理架構設計 DSP Architecture Design
演化式計算 Evolutionary Computation	

自由選修課程 (至少3學分) Other elective courses (at least 3 credits)

畢業最低總學分18學分  
Graduation 18 Credits