

**國立暨南國際大學人工智慧與機器人碩士學位學程
必修科目一覽表**

**Master's Program Course Catalog of AI and Robotics, National Chi
Nan University**

本表自(115)學年度起入學新生適用 Effective for students admitted in Fall, 2026

最低畢業學分：24 學分；必修2學分，選修22學分(選修含科技學院系所開授之專業選修課程，選修專業課程認定須經指導教授同意。)

Students must earn a minimum of 24 required credits, including 2 credits from required courses of master's program of AI and Robotics, and 22 credits from elective courses.(Elective courses that are at the departments of the College of Science and Technology, that must be approved by the advisor).

課程代號 Course Code	課程名稱(中文及英文) Course Name (Chinese and English)	學分數 Credits	修別 Course type (required/elective)	開課年級 Course availability	備註 Notes
565003	專題討論(一) Seminar (I)	1	必 (R)	一上 Master 1st Semester	
565004	專題討論(二) Seminar (II)	1	必 (R)	一下 Master 2nd Semester	
565005	大數據系統實務 Big Data System and Practice	3	選 (E)	一 Master	
565006	數位影像處理 Digital Image Processing	3	選 (E)	一 Master	
565007	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	選 (E)	一 Master	
565008	機器人學 Robotics	3	選 (E)	一 Master	
565009	人工智慧與類神經網路 Artificial Intelligence and Neural Network	3	選 (E)	一 Master	
565010	機器學習 Machine Learning	3	選 (E)	一 Master	
565011	MxNet之深度學習實驗 MXNET-based Deep Learning Lab	3	選 (E)	一 Master	

565012	深度學習 Deep Learning	3	選 (E)	— Master	
565013	無人載具實作與應用 Implementation and Applications of Unmanned Vehicles	3	選 (E)	— Master	
565014	智慧機器人原理與控制 Robotics-Principles and Control	3	選 (E)	— Master	
565015	適應性控制系統 Adaptive Control Systems	3	選 (E)	— Master	
565016	FPGA設計與實作 FPGA Design and Implementation	3	選 (E)	— Master	
565017	Matlab 機器學習應用程式設計 MATLAB Programming in Machine Learning	3	選 (E)	— Master	
565018	Python 機器學習實務 Python in Machine Learning Practice	3	選 (E)	— Master	
565019	人工智慧之邊緣計算 Edge Computing of Artificial Intelligence	3	選 (E)	— Master	
565020	嵌入式系統機器學習應用程式設計 Embedded System and Machine Learning Programming	3	選 (E)	— Master	
565021	深度學習與圖型識別之TensorFlow程 式設計與實作 Programming and Implementations	3	選 (E)	— Master	
565022	電腦視覺 Computer Vision	3	選 (E)	— Master	
565023	Keras深度學習實作 Keras Implementation of Deep Learning	3	選 (E)	— Master	
565024	深度學習與語音處理 Deep Learning and Speech Recognition	3	選 (E)	— Master	
565025	物聯網系統設計與實作 System Design and Development of Internet of Things	3	選 (E)	— Master	
565026	自然語言處理 Natural Language Processing(NLP)	3	選 (E)	— Master	
565027	微創新與應用 Micro Innovations and Applications	3	選 (E)	— Master	

565028	科技管理 Management of Technology	3	選 (E)	一 Master	
565029	人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence	3	選 (E)	一 Master	