

國立暨南國際大學人工智慧與機器人碩士學位學程
必選修科目一覽表

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

本表自(110)學年度起入學新生適用 Effective for students admitted in Fall, 2021

最低畢業學分：24 學分；必修4 學分，選修20 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 4 credits from required courses of master's program of AI and Robotics, and 20 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
565001	專題研究(一) Independent Study (I)	1	必 (R)	一上 I	
565002	專題研究(二) Independent Study (II)	1	必 (R)	一下 I	
565003	專題討論(一) Seminar (I)	1	必 (R)	一上 I	
565004	專題討論(二) Seminar (II)	1	必 (R)	一下 I	
565005	大數據系統實務 Big Data System and Practice	3	選 (E)		
565006	數位影像處理 Digital Image Processing	3	選 (E)		
565007	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	選 (E)		
565008	機器人學 Robotics	3	選 (E)		
565009	人工智慧與類神經網路 Artificial Intelligence and Neural Network	3	選 (E)		
565010	機器學習 Machine Learning	3	選 (E)		

565011	MxNet之深度學習實驗 MXNET-based Deep Learning Lab	3	選 (E)		
565012	深度學習 Deep Learning	3	選 (E)		
565013	無人載具實作與應用 Implementation and Applications of Unmanned Vehicles	3	選 (E)		
565014	智慧機器人原理與控制 Robotics-Principles and Control	3	選 (E)		
565015	適應性控制系統 Adaptive Control Systems	3	選 (E)		
565016	FPGA設計與實作 FPGA Design and Implementation	3	選 (E)		
565017	Matlab 機器學習應用程式設計 MATLAB Programming in Machine Learning	3	選 (E)		
565018	Python 機器學習實務 Python in Machine Learning Practice	3	選 (E)		
565019	人工智慧之邊緣計算 Edge Computing of Artificial Intelligence	3	選 (E)		
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)		
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)		
565022	電腦視覺 Computer Vision	3	選 (E)		
565023	Keras深度學習實作 Keras Implementation of Deep Learning	3	選 (E)		
565024	深度學習與語音處理 Deep Learning and Speech Recognition	3	選 (E)		
565025	物聯網系統設計與實作 System Design and Development of Internet of Things	3	選 (E)		
565026	自然語言處理 Natural Language Processing(NLP)	3	選 (E)		

565027	微創新與應用 Micro Innovations and Applications	3	選 (E)		
565028	科技管理 Management of Technology	3	選 (E)		