

國立彰化師範大學  
資訊工程學系人工智慧應用服務碩士在職專班畢業條件表暨課程架構表  
(114學年度入學學生適用)

National Changhua University of Education  
Graduation Requirements and Course Structure for Master's Program of Computer Science and  
Information Engineering  
(Applicable for students in 114 academic year)

列印日期(Print Date:2025/03/27)

一. 系必修課程

I. Department Required Courses

課程名稱 Course Name	學分/學時 Credit(s) / Hour(s)	年級 Grade	學期 Semester
書報討論(一) Seminar I	2/2	1	1
書報討論(二) Seminar II	2/2	1	2
研究專題(一) Project of Research I	3/3	2	1
研究專題(二) Project of Research II	3/3	2	2
論文 Thesis	0/0	2	2
論文指導 Thesis Supervision	4/0	2	2

二. 系選修課程

II. Department Elective Courses

課程名稱 Course Name	學分/學時 Credit(s)/ Hour(s)
Python程式設計 Python programming	3/3
人工智慧 Artificial Intelligence	3/3
人工智慧在工程的應用 Engineering Applications of Artificial Intelligence	3/3
物聯網 Internet of Things	3/3
現今人工智慧趨勢與應用 Artificial Intelligence and Its Application	3/3
嵌入式系統 Embedded System	3/3
人工智慧物聯網系統設計 Artificial Intelligent Internet of Things Design	3/3
計算機視覺 Computer Vision	3/3
智慧影像技術與應用 Intelligent Imaging Technology and Applications	3/3
感知器原理 The Principle of Sensors	3/3
資料探勘	3/3

Data Mining	
演算法 Algorithms	3/3
邊緣計算與智慧雲端系統 Edge Computing and Intelligent Cloud System	3/3
人工智慧與車輛科技 Artificial Intelligence and Vehicle Technology	3/3
大數據分析:商業應用與人力資源管理 Big Data Analytics: Business Applications and Human Resource Management	3/3
智慧行銷與數位轉型 Intelligent Marketing and Digital Transformation	3/3
智慧物聯網實務 Practice of Intelligent Internet of Things	3/3
智慧儀控系統 Intelligent Measurement and Control System Practice	3/3
智慧醫療影像及其應用 Computer-aided System and Application in Medical Imaging	3/3

### 三. 先修科目

#### III. Prerequisite Courses

先修課程 Prerequisite Course	後修課程 Subsequent Course

### 四. 畢業條件

#### IV. Graduation Requirements

1. 本班別最低畢業學分為32學分，包含必修14學分、選修18學分，含論文指導4學分，且須通過學位考試。
2. 凡選修本專班開設科目（不限學期），一律承認為本系畢業學分。
3. 凡選修非本專班開設科目(選修課)，需經指導教授同意，並至多採認9學分(外系至多6學分)。(選課前送指導教授同意表至系辦備查)。
4. 已修滿畢業學分，尚未通過學位考試者，每學期至少修課一門，包含「論文0學分」，以維學籍。
5. 當學期申請學位考試者，需選修「論文0學分」，以取得學位考試資格。
6. 研究生應於申請學位考試前修習通過於「臺灣學術倫理教育資源中心」(<https://ethics.nctu.edu.tw/>)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程等相關規定。

- 一、經114年2月25日資工系課程委員會通過。
- 二、經114年4月10日工學院課程委員會通過。