

亞洲大學 資訊工程學系 碩士在職專班課程規劃表(113學年度入學適用)

Extended Master Program Curriculum Plan for Department of Computer Science and Information Engineering, Asia University (Applicable for Fall 2024 Enrollees)

畢業總學分：30 學分

校課程委員會通過次別：1124

Credits of Graduation：30

Approved in the 1124 University Curriculum Committee meeting

類別 Category	科目名稱 Course Title	英文名稱 English Title	修課 年級 Year of the Program	修課 學期 Semester	學分 數 Credits	每週上課時數			備註 Remarks
						講授 Lecture	實作 (驗) Practice (laborat ory)	實習 Intern	
校定必修 6學分 (6) University Required Credits	碩士論文(一)	Master Thesis(I)	二 2 nd	上 1 st	3	0	0	0	
	碩士論文(二)	Master Thesis(II)	二 2 nd	下 2 nd	3	0	0	0	
所定必修 3學分 (3) Program Required Credits	論文研討(一)	Seminar (I)	一 1 st	上 1 st	1	1	0	0	
	論文研討(二)	Seminar (II)	一 1 st	下 2 nd	1	1	0	0	
	論文研討(三)	Seminar (III)	二 2 nd	上 1 st	1	1	0	0	
選修 21學分 (21) Elective Credits	企業資源規劃	Enterprise Resource Planning	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	安全密碼協定與實務	Secure cryptography protocols and practices	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	作業系統	Operating Systems	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	前瞻智慧終端整合應用專題	Preview Wisdom Terminal Application Integrating	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	研究方法論	Research Methodology	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	研究論文寫作	Research Thesis Writing	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	密碼學應用	Cryptography & Its Applications	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	專案管理	Project Management	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	深度學習	Deep Learning	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	無線射頻辨識系統	RFID Systems	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	無線網路	Wireless Networking	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	新能源技術	New Energy Techniques	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	資訊科技管理	Information Technology Management	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	影像處理	Image Processing	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	數位學習	E-Learning	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	人工智慧	Artificial Intelligence	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
	大數據資料處理	Big Data Management	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
	生成式AI與資訊安全實務	Generative AI and Information Security Practice	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
	基於區塊鏈網路的安全與隱私技術	Security and Privacy Technologies Based on Blockchain Networks	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
	智慧生活應用整合	Intelligent Applications for Home and Living Technology	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
	雲端運算實務	Cloud Computing Practices	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
	資訊安全與隱私法規實務	Information Security and Privacy Regulation Practice	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
	監控系統設計	Design of SCADA System	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
	網路入侵偵測與資料探勘分析	Network intrusion detection and data mining analysis	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
	網路攻防策略實務	Network offensive and defensive strategy practice	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
	網路資源管理與應用	Management and Applications of Network Resources	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
	醫學影像處理	Medical Image Processing	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0	
數位簽章與應用實務	Digital signature and application practice	一 1 st	下 2 nd	3	3	0	0		

類別 Category	科目名稱 Course Title	英文名稱 English Title	修課 年級 Year of the Program	修課 學期 Semester	學分 數 Credits	每週上課時數			備註 Remarks
						講授 Lecture	實作 (驗) Practice (laborat ory)	實習 Intern	
	IT 與 OT 資安標準與技術實務	IT and OT security standards and technical practices	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	半導體製程	Semiconductor Process	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	智慧型家庭與感測網路應用	Applications of Smart Home Networks and Sensor Networks	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	智慧型行動裝置軟體設計	Software Design of Intelligent Mobile Devices	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	超大型積體電路設計	VLSI Design	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	超大型積體電路導論	Introduction to VLSI	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	資安日誌分析實務	Information security log analysis practice	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	資料庫系統	Database Systems	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	資料探勘	Data Mining	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	電子設計自動化	Electronic Design Automation	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	智慧物聯網 (AIoT)	Artificial Intelligence & Internet of Things (AIoT)	二 2 nd	下 2 nd	3	3	0	0	
	數位訊號處理	Digital Signal Processing	二 2 nd	下 2 nd	3	3	0	0	

備註Notes：

一、畢業學分數 30 學分，含校定必修 6 學分、所定必修 3 學分與選修 21 學分。

The total number of credits required for graduation is 30, which includes 6 university-required credits, 3 department-required credits, and 21 elective credits.

二、學生需透過「臺灣學術倫理教育資源中心」線上平台修習指定課程 6 小時，並於課程總測驗成績達及格標準，始得申請學位考試。

Students are required to complete a 6-hour designated course via the "Taiwan Academic Ethics Education Resource Center" online platform and pass the final assessment in order to apply for the degree examination.

系所主管簽章：

學院院長簽章：