

亞洲大學

111 學年度研究所碩士在職專班新生課程規劃

所別：資訊工程學系碩士在職專班 畢業總學分：30 學分 製表日期：111.04.21 校課程委員會通過

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註
						講授	實習(驗)	
校定必修 6 學分	碩士論文(一)	Master Thesis(I)	二	上	3	0		
	碩士論文(二)	Master Thesis(II)	二	下	3	0		
所定必修 3 學分	論文研討(一)	Seminar (I)	一	上	1	1		
	論文研討(二)	Seminar (II)	一	下	1	1		
	論文研討(三)	Seminar (III)	二	上	1	1		
所定選修 21 學分	演算法	Algorithms	一、二	上、下	3	3		
	資訊科技管理	Information Technology Management	一、二	上、下	3	3		
	資料庫系統	Database Systems	一、二	上、下	3	3		
	計算機網路	Computer Networks	一、二	上、下	3	3		
	影像處理	Image Processing	一、二	上、下	3	3		
	雲端運算實務	Cloud Computing Practices	一、二	上、下	3	3		
	專案管理	Project Management	一、二	上、下	3	3		
	供應鏈管理	Supply Chain Management	一、二	上、下	3	3		
	人工智慧	Artificial Intelligence	一、二	上、下	3	3		
	作業系統	Operating Systems	一、二	上、下	3	3		
	機器學習	Machine Learning	一、二	上、下	3	3		
	電腦視覺與應用	Computer Vision and Applications	一、二	上、下	3	3		
	資料探勘	Data Mining	一、二	上、下	3	3		
	智慧型機器人實務	Intelligent Robot Using Lego NXT	一、二	上、下	3	3		
	大數據資料處理	Big Data Management	一、二	上、下	3	3		
	智慧物聯網 (AIoT)	Artificial Intelligence & Internet of Things (AIoT)	一、二	上、下	3	3		
	深度學習	Deep Learning	一、二	上、下	3	3		
	資料科學	Data Science	一、二	上、下	3	3		
	類神經網路	Neural Networks	一、二	上、下	3	3		
	研究論文寫作	Research Thesis Writing	一、二	上、下	3	3		
	產品工程	Product Engineering	一、二	上、下	3	3		
	數位訊號處理	Digital Signal Processing	一、二	上、下	3	3		
	密碼學應用	Cryptography & Its Applications	一、二	上、下	3	3		
	資訊安全	Information Security	一、二	上、下	3	3		
	模糊理論	Fuzzy Theory	一、二	上、下	3	3		
	多媒體資訊壓縮	Multimedia Information Compression	一、二	上、下	3	3		
	智慧型行動裝置軟體設計	Software Design of Intelligent Mobile Devices	一、二	上、下	3	3		
	監控系統設計	Design of SCADA System	一、二	上、下	3	3		
	文件探勘	Text Mining	一、二	上、下	3	3		
	資料擷取與虛擬儀控實務	DAQ and Virtual Instrument Practice	一、二	上、下	3	3		
	軟體專案管理	Software Project Management	一、二	上、下	3	3		
	醫學影像處理	Medical Image Processing	一、二	上、下	3	3		
	無線網路	Wireless Networking	一、二	上、下	3	3		
灰色系統應用	Grey System and Its Applications	一、二	上、下	3	3			
互動式多媒體設計理論與實務	Management and Applications of Network Resources	一、二	上、下	3	3			
數位教學設計與實作	E-education Design and Implementation	一、二	上、下	3	3			
無線射頻辨識系統	RFID Systems	一、二	上、下	3	3			
電子商務	Electronic Commerce	一、二	上、下	3	3			
企業資源規劃	Enterprise Resource Planning	一、二	上、下	3	3			
網路資源管理與應用	Management and Applications of Network Resources	一、二	上、下	3	3			
資訊擷取	Information Capture	一、二	上、下	3	3			

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註
						講授	實習(驗)	
	高速電腦網路	High Speed Networking	一、二	上、下	3	3		
	電腦適性測驗	Computerized Adaptive Testing	一、二	上、下	3	3		
	數位學習	E-Learning	一、二	上、下	3	3		
	HTML5 跨平台程式實作	HTML5 Cross-Platform Programing	一、二	上、下	3	3		
	電腦視覺與人機互動	Computer Vision and Human-computer Interactive	一、二	上、下	3	3		
	智慧型家庭與感測網路應用	Applications of Smart Home Networks and Sensor Networks	一、二	上、下	3	3		
	前瞻智慧終端整合應用專題	Preview Wisdom Terminal Application Integrating	一、二	上、下	3	3		
	智慧生活應用整合	Intelligent Applications for Home and Living Technology	一、二	上、下	3	3		
	巨量資料技術與應用	Big Data Technologies and Applications	一、二	上、下	3	3		
	量子密碼學	Quantum Cryptography	一、二	上、下	3	3		
	區塊鏈技術與應用	Blockchain Technology and Its Application	一、二	上、下	3	3		
	基於區塊鏈網路的安全與隱私技術	Security and Privacy Technologies Based on Blockchain Networks	一、二	上、下	3	3		
	高等數位通訊	Advanced Digital Communications	一、二	上、下	3	3		
	雲端計算	Cloud Computing	一、二	上、下	3	3		
	生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing	一、二	上、下	3	3		
	感測網路	Sensor Networks	一、二	上、下	3	3		
	無線通訊技術與應用	Wireless Communication Techniques and Applications	一、二	上、下	3	3		
	高等計算機網路	Advanced Computer Networks	一、二	上、下	3	3		
	光電實務	Photonics Practice	一、二	上、下	3	3		
	新能源技術	New Energy Techniques	一、二	上、下	3	3		
	平面顯示器	Flat-Panel Display	一、二	上、下	3	3		
	固態照明	Solid State Illumination	一、二	上、下	3	3		
	太陽能電池	Solar Cells	一、二	上、下	3	3		
	生醫電子學	Biomedical Electronics	一、二	上、下	3	3		
	研究方法論	Research Methodology	一、二	上、下	3	3		
	進階統計分析	Advanced Statistics	一、二	上、下	3	3		
	物聯網	Internet of Thing	一、二	上、下	3	3		

備註：

- 一、畢業學分數 30 學分，含校定必修 6 學分、所定必修 3 學分與所定選修 21 學分。
- 二、碩士在職專班有下列核心課程，必須至少通過二科核心課程：演算法、資料庫系統、雲端計算、計算機網路、資訊科技管理、影像處理、專案管理、供應鏈管理、測驗理論、人工智慧、研究方法論、資訊安全、智慧物聯網。
- 三、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。