

國立高雄科技大學 電機與資訊學院

『114 秋季電資工程與科技管理外國學生碩士專班』課程規劃表

Master program of Electronic Information Engineering and Technical Management (2025 Fall Semester)

課程類別				一年級						二年級					
				第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
				課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
專業課程	必修 Required courses		應修 19 學分數	華語(一) Chinese 1	3	3	華語(二) Chinese 2	3	3	華語(三) Chinese 3	3	3	專題研討(二) Seminar 2	2	2
										專題研討(一) Seminar 1	2	2	論文 Thesis	6	6
	選修 Elective courses	○○學程/○○領域	應修 24 學分數	電子電路與系統 Electronic Circuit and system	3	3	類比積體電路設計與應用 Design and application of Analog Integrated Circuits	3	3	通訊導論 Introduction to Communication	3	3	資料探勘 Data Mining	3	3
				影像處理實務 Image Processing Implementation	3	3	生產數據分析 Production data analysis	3	3	品質管理實務專題 Topics of Quality Management Practice	3	3	網路安全 Network Security	3	3
				物件導向程式設計 Object-oriented Programming	3	3	大數據分析與數驅決策 Big Data & Data-driven Decision-making	3	3	自動控制 Automatic Control	3	3	類神經網路應用 Application of Neural Network	3	3
				高階可程式控制器 Advanced PLC	3	3	程式語言實習 Programming Practice	3	3	資料庫 Data Base System	3	3	RFID 應用實務 Application of RFID Practice	3	3

				物聯網核心應用 Internet of Things Core Applications	3	3	影像和視訊處理 Image and Video Processing	3	3	應用程式設計 Applied Program Design	3	3	類比積體電路設計與應用 Design and application of Analog Integrated Circuits	3	3
				計算機概論 Foundation of Computer Science	3	3	微計算機原理 Micro Computer Theory	3	3	電腦通訊網路 Computer Communication Networks	3	3	生產數據分析 Production data analysis	3	3
				啟發式最佳化方法 Heuristic Optimization Methods	3	3	作業系統 Operating Systems	3	3	數位邏輯設計 Digital Logic Design	3	3	大數據分析與 數驅決策 Big Data & Data-driven Decision-making	3	3
				工程機率 Probability for Engineers	3	3	作業研究 Operations Research	3	3	高等物件導向 程式設計 Advanced Object-Oriented Programming	3	3	程式語言實習 Programming Practice	3	3
				科技英文 Technical English Writing	3	3	人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence	3	3	微計算機實習 Microcomputer Practice	3	3	影像和視訊處理 Image and Video Processing	3	3
							科技英文 Technical English Writing	3	3	電子電路與系統 Electronic Circuit and system	3	3	微計算機原理 Micro Computer Theory	3	3
										影像處理實務 Image Processing Implementation	3	3	作業系統 Operating Systems	3	3
										物件導向程式 設計 Object-oriented Programming	3	3	作業研究 Operations Research	3	3

									高階可程式控制器 Advanced PLC	3	3	人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence	3	3
									物聯網核心應用 Internet of Things Core Applications	3	3	科技英文 Technical English Writing	3	3
									計算機概論 Foundation of Computer Science	3	3			
									啟發式最佳化方法 Heuristic Optimization Methods	3	3			
									科技英文 Technical English Writing	3	3			

備註：

- 一、畢業總學分數為 43 學分。
- 二、必修 19 學分，選修 24 學分。
- 三、學生經系主任同意後可修讀工學院暨電機與資訊學院各系所近似專業課程抵免本專班專業選修課程；修讀其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分(最多 6 學分)。
- 四、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課及彈性調整。

