

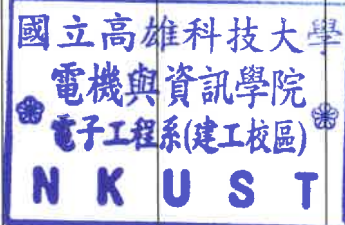
國立高雄科技大學 電機與資訊學院

『113 春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 Spring Semester)

課程類別 Course Category				一年級(1 st Academic Year)						二年級(2 nd Academic Year)					
				第一學期 Semester 1			第二學期 Semester 2			第一學期 Semester 1			第二學期 Semester 2		
				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 Departmental Professional Courses	必修 Required courses		應修 19 學分數 19 Credits Needed	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 24 Credits Needed	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	3	3	資料庫 Data Base System	3	3	RFID 應用實務 Application of	3	3





						Practice						RFID Practice		
			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
						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
						人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence	3	3	微算機實習 Microcomputer Practice	3	3	影像和視訊處理 Image and Video Processing	3	3
									電子電路與系 統 Electronic Circuit and system	3	3	微算機原理 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	3	3	作業研究 Operations Research	3	3

