國立高雄科技大學 電機與資訊學院
『112 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 (2024 Spring 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	應修 24 學分數	電子電路與系統 Electronic Circuit and system/3/3 影像處理實務 Image Processing Implementation/3/3 物件導向程式設計 Object-oriented Programming/3/3 高階可程式控制器 Advanced PLC/3/3 物聯網核心應用 Internet of Things Core Applications/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			類比積體電路設計與應用 Design and application of Analog Integrated Circuits/3/3 生產數據分析 Production data analysis/3/3 大數據分析與數驅決策 Big Data & Data-driven Decision-making/3/3 程式語言實習 Programming Practice/3/3 影像和視訊處理 Image and Video Processing/3/3 微算機原理 Micro Computer Theory/3/3 作業系統 Operating Systems/3/3 作業研究 Operations Research/3/3 人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence/3/3			通訊導論 Introduction to Communication/3/3 品質管理實務專題 Topics of Quality Management Practice/3/3 自動控制 Automatic Control/3/3 資料庫 Data Base System/3/3 應用程式設計 Applied Program Design/3/3 電腦通訊網路 Computer Communication Networks/3/3 數位邏輯設計 Digital Logic Design/3/3 高等物件導向程式設計 Advanced Object-Oriented Programming/3/3 微算機實習 Microcomputer Practice/3/3 電子電路與系統 Electronic Circuit and system/3/3 影像處理實務 Image Processing Implementation/3/3 物件導向程式設計 Object-oriented Programming/3/3 高階可程式控制器 Advanced PLC/3/3 物聯網核心應用 Internet of Things Core Applications/3/3 計算機概論			資料探勘 Data Mining/3/3 網路安全 Network Security/3/3 類神經網路應用 Application of Neural Network/3/3 RFID 應用實務 Application of RFID Practice/3/3 類比積體電路設計與應用 Design and application of Analog Integrated Circuits/3/3 生產數據分析 Production data analysis/3/3 大數據分析與數驅決策 Big Data & Data-driven Decision-making/3/3 程式語言實習 Programming Practice/3/3 影像和視訊處理 Image and Video Processing/3/3 微算機原理 Micro Computer Theory/3/3 作業系統 Operating Systems/3/3 作業研究 Operations Research/3/3 人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence/3/3		

國立高雄科技大學 電子工程系