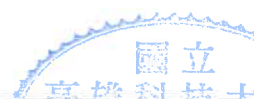


電子工程系 碩專班 112 學年度入學課程結構規劃表

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	組別	應修學分數 14 學分	專題研討(一)	2	2	專題研討(二)	2	2	專題研討(三)	2	2	論文	6	6
	選修	電子及資通組、醫工組	應修學分數 24 學分	固態電子學/3/3 電磁理論/3/3 電腦視覺/3/3 工程量子力學/3/3 隨機程序/3/3 電子儀器專論/3/3 電子電路專論/3/3 感測元件/3/3 演算法分析/3/3 生物技術概論/3/3 微帶天線設計/3/3 無線通訊電路/3/3 模糊理論與應用/3/3 進階工程軟體實務/3/3 電源與電池管理系統設計概論/3/3 系統離型與軟硬體整合設計/3/3 光纖通訊/3/3 電子電路與系統/3/3 特殊晶片積體電路/3/3 軟體工程/3/3 科技創業實務暨管理/3/3 物聯網核心應用/3/3 雲端運算應用與實務/3/3 人工智慧/3/3 大數據導論/3/3 FPGA 影像處理晶片設計/3/3 半導體新材料元件技術/3/3	電子元件原理/3/3 數位通訊/3/3 影像分析/3/3 VLSI 高階合成設計/3/3 電子實務專論/3/3 智慧監控系統/3/3 電子控制器之設計/3/3 機器學習/3/3 生物技術/3/3 小型天線設計/3/3 類比濾波電路/3/3 類比積體電路符號分析/3/3 微控制器實務/3/3 類神經網路設計與應用/3/3 無線網路元件/3/3 智慧電能監控系統/3/3 物聯網系統安全/3/3 VLSI 設計/3/3 多媒體訊號處理/3/3 語音處理實務/3/3 物聯網核心技術/3/3 印刷電路板/3/3 雷射工程/3/3 智慧型計算與應用/3/3 微感測器與感測電路設計/3/3 半導體新結構整合技術/3/3	半導體元件製程/3/3 光纖通訊/3/3 影像信號處理/3/3 VLSI 實體合成設計/3/3 數位濾波器/3/3 大數據應用/3/3 智慧物聯網系統與應用/3/3 演化式計算與應用/3/3 資料探勘/3/3	半導體量測技術/3/3 無線通訊/3/3 創意電子商務設計/3/3 衛星通訊/3/3 生物資訊演算法/3/3 生物資訊學/3/3 信息理論與編解碼/3/3 智慧城市設計/3/3 智慧生活/3/3 巨量資料分析/3/3								
				人工智慧/3/3 模糊理論與應用/3/3 機器人學/3/3 影像壓縮/3/3 應用程式設計/3/3 機器人視覺/3/3 生物資訊概論/3/3 信息理論與編解碼/3/3 軟體工程/3/3 資訊安全進階/3/3 植基於機器學習之分散式阻斷服務攻擊偵測/3/3 資安風險評估/3/3 大數據導論/3/3 FPGA 影像處理晶片設計/3/3	人工智慧晶片設計實務/3/3 機器學習/3/3 類神經網路設計與應用/3/3 物聯網核心技術/3/3 智慧型機器人實務與應用/3/3 智慧型計算與應用/3/3 啟發式最佳化方法/3/3 雲端智慧生活設計/3/3 高等隨機程序/3/3 網路攻防實務/3/3 物聯網系統與應用/3/3 智慧型資訊安全系統/3/3 物聯網系統安全/3/3	生醫晶片設計/3/3 智慧型演算法/3/3 物聯網系統與應用/3/3 深度學習/3/3 影像和視訊處理/3/3 智能計算/3/3 電腦網路入侵偵測與防護/3/3 網路安全/3/3 系統安全防禦實務/3/3 記憶體於人工智慧之應用/3/3 演化式計算與應用/3/3 資料探勘/3/3	深度學習之電腦視覺應用/3/3 智慧城市設計/3/3 統計訊號處理/3/3 生物統計/3/3 大數據應用/3/3 區塊鏈技術理論與實作/3/3 開源碼架構之系統安全實務/3/3 智慧生活/3/3 巨量資料分析/3/3								
				AI 與資安組、醫工組	應修學分數 24 學分										



國立
高雄師範大學

備註：



- 一、畢業總學分數為 38 學分。
- 二、必修 14 學分，選修 24 學分。
- 三、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 四、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

