

113 學年度銜接課程之課程大綱

◎課程主題：電機智慧探索

◎授課老師：電機工程系

林清隆主任

◎授課時間：暑假期間 9/5 週四及 9/6 週五 每日上午 09:00-12 :00 及下午 13 : 00-16:00

◎學習對象：電機與電子群、動力機械群學生

◎學習目標：

讓學生深入了解電機系統與智慧技術的結合，並掌握相關的核心概念與應用。透過課程，學生將學會如何設計、分析及優化智能電機系統，並熟悉物聯網、大數據與人工智慧在電機領域中的實際應用。此外，學生將培養問題解決能力，能夠在面對複雜電機問題時，運用創新思維與現代技術提出有效解決方案。本課程還強調實作經驗，透過專題研究與實驗操作，學生將能夠將理論知識轉化為實際技能，為未來的專業發展奠定堅實基礎。

◎週次規劃：

天數	課程主題	課程說明	日期/時間/授課老師/ 上課地點
第一天	課程簡介	系上課程規劃與學習重點	9/5 週四 上午 09:00-12 :00 林清隆主任 地點:電機館 1F 電化教室
	電機智慧探索	建立基本電學理論基礎，了解電機工程領域分類，培養學生對電機工程問題的分析能力。	
	物聯網系統實戰	瞭解萬物互聯運作原理，及網路資料傳遞協定，及各種感測器的應用。	9/5 週四 下午 13 : 00-16:00 林清隆主任 地點:電機館 1F 電化教室
第二天	新生說明	地點:中正堂	9/6 週五 上午 09:00-12 :00
	體檢		