



## 演講主題

# 智慧晶片系統與應用跨校教學聯盟計畫

李順裕

董事/教授

裕晶醫學科技股份有限公司/國立成功大學

- 經歷
- 裕晶醫學科技股份有限公司 創辦人
- 電機電子工程師學會(IEEE) 生醫電路與系統期刊(TBioCAS) 副編輯
- 台灣IC設計學會 理事
- 科技部半導體射月計畫「具可攜式無線尿液檢測與預防心血管疾病之晶片系統與平台」計畫主持人
- 教育部(資訊及科技教育司)「智慧晶片系統與應用人才培育計畫」先期規劃召集人
- 教育部智慧聯網技術與應用人才培育計畫「智慧感測系統與雲端整合運用」課程主持人
- 科技部「健康貼身守護神小聯盟計畫」主持人(共同主持人)
- 電機電子工程師學會(IEEE) 台南分會 理事
- 南部智慧生醫產業聚落推動計畫 創新型計畫 主持人
- 科技部「科轉計畫：前沿科技轉化暨教育應用推廣」主持人(共同主持人)
- 中正大學電機工程學系 教授
- 南台科技大學電子工程學系 助理教授
- 專長
- 類比與混合訊號積體電路
- 射頻積體電路
- 通訊與訊號處理積體電路
- 人工智慧心律不整辨識晶片
- 穿戴式身體感測系統晶片
- 智慧穿戴式物聯網之生醫晶片系統與平台
- 神經調控系統晶片

## 講題簡介:

本計畫主要是因應「晶片設計與半導體前瞻科技」對國家的重要性與各國競相快速發展而規劃，希望透過本計畫的推動來培育具自我學習智慧晶片系統設計的人才，並訓練解決半導體前瞻科技所面臨的問題能力，以及引導系統整合與跨領域專長的師生，強化與產業界之連結，以因應智慧晶片系統與應用之發展需求。在策略上則希望透過三個智慧晶片系統與應用聯盟與「智慧晶片系統整合推動聯盟」所開發之基礎、核心與應用模組教材及引進國內、外產業所開發智慧晶片系統應用硬體平臺的相輔相成，透過配套活動的制訂來達成本計畫之願景。

本計畫之目標為因應產業變革之人才需求，培育適合未來各式智慧晶片系統與應用所需，使其具備智慧晶片系統創新及整合應用能力之新世代 ICT 智慧電子與半導體跨領域產業人才，著重學生理論與實作經驗的強化，落實問題導向學習(PBL)之教學精神與模組教材開發，並善用國內、外所開發智慧晶片系統應用硬體平臺等資源，導入硬體感測、韌體技術、軟體應用，激發學生未來獨立思考能力並驅策其執行力，以因應智慧晶片系統與應用及快速發展的特色。同時結合產業資源，強化電資領域師生之實務經驗，並引進成熟、具發展潛力之業界智慧晶片系統應用硬體平臺與解決方案，以利智慧晶片系統之快速開發及強化其產業效益。並以短期模組課程、暑期研習營、區域聯盟之巡迴試教、展示活動與徵件推廣模組等方式進行智慧晶片系統技術之推廣，並配合智慧晶片系統應用創新專題實作競賽及各式獎勵之方式驗收學員的學習成效，以期培育具備跨領域且全球競爭所需的「晶片設計與半導體前瞻科技」新興產業創新、創意與創業人才。