

本系是目前大專院校中唯一命名「自動控制工程」（電機領域）的科系，本系於民國六十一年成立，四十多年來培育的自動控制專業人才，斧鑿處處，遍佈於各行各業，貢獻所學研發提升科技產業相關工程技術。本系以控制為基礎核心，強調光機電工程和智慧生醫工程，長久以來致力於培養機電整合的人才。

- **光機電工程**

光機電工程在於強化自動化工程、半導體製程、超精密加工、微電子應用及光機電系統設計、製造及量測等相關之工程技術，訓練學生具有高科技創新發展、研究和實作能力。

- **智慧生醫工程**

智慧生醫工程是培養具有生醫信號處理、生醫系統模擬、醫學影像處理、電子電路設計及生物醫學相關之工程技術，使學生具備生物醫學系統分析、評估及改善能力成為優秀之生物醫學工程師。

本系課程安排和研究方向涵蓋光電、智慧控制、機電整合、微機電、生醫工程、信號處理、機器人、穿戴式裝置等領域，致力培養符合高科技時代趨勢之工廠自動化、工業 4.0、AI 人工智慧等機電整合高科技人



本系網址：<http://www.auto.fcu.edu.tw/wSite/mp?mp=390101>

本系學程介紹網址：

http://www.auto.fcu.edu.tw/wSite/ct?xItem=23899&ctNode=10507&mp=390101&idPath=4601_4620

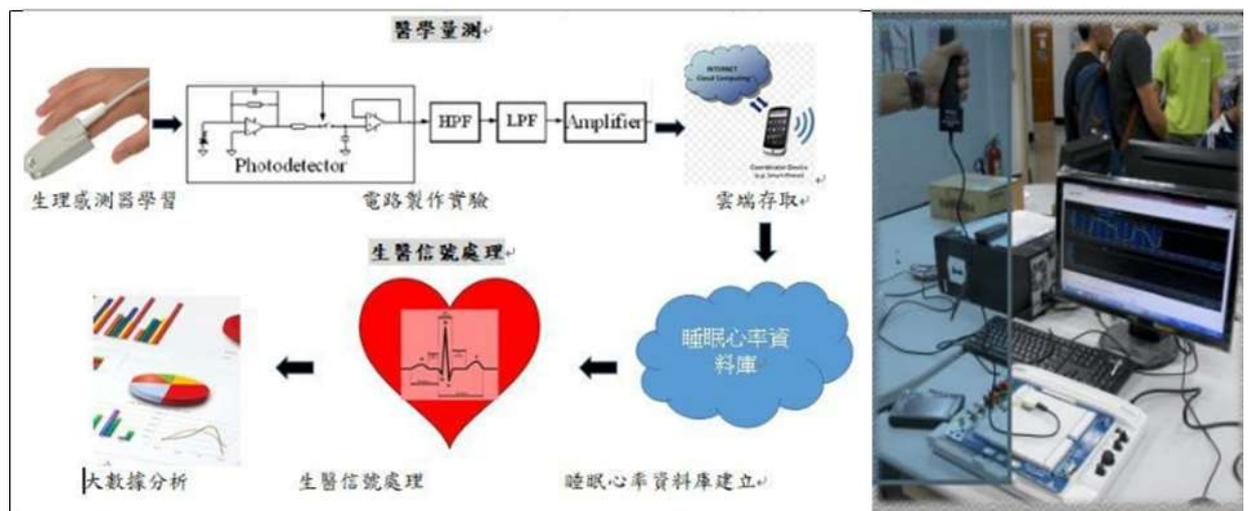
連絡電話：04-24517250 轉 3901 傳真號碼：04-24519951

服務時間：周一至周五 08:00~17:00

地址：台中市 40724 西屯區文華路 100 號資電館 4 樓資電 425

智慧生醫工程

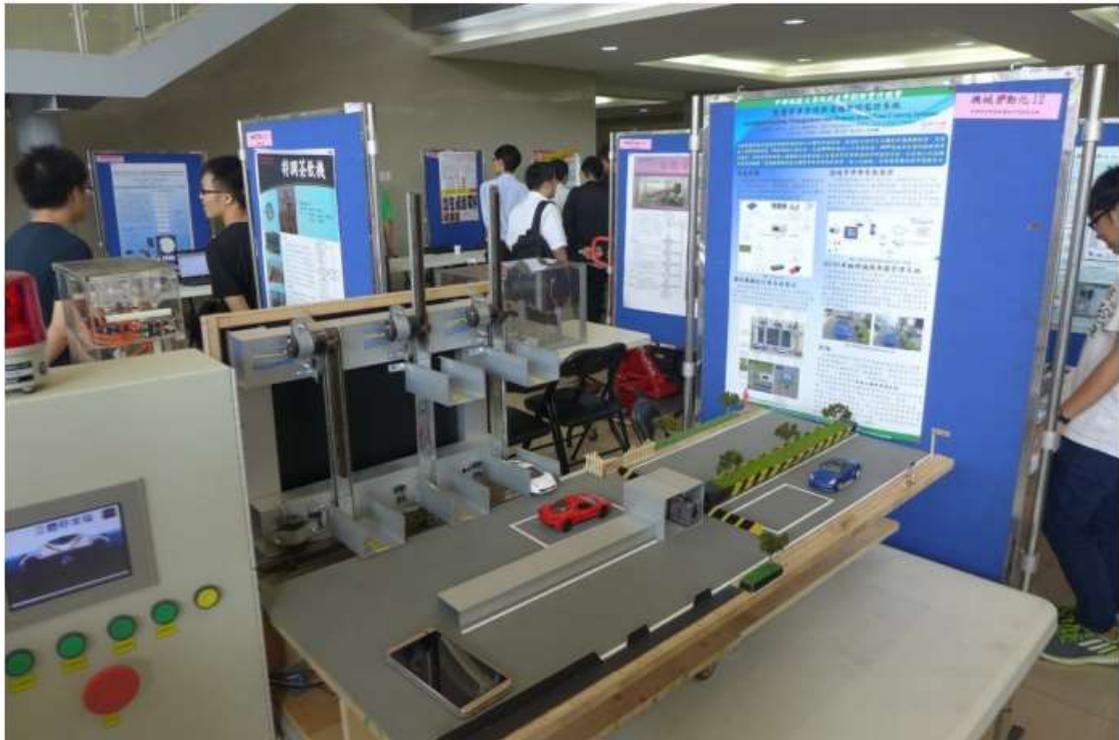
智慧生醫工程是結合工程技術原理與醫學理論經驗的綜合性科技，可運用於基礎醫學的研究、臨床診斷與治療方法的改良或儀器的開發，以及協助醫療設備安全可靠性的提昇等。本學程加強融合理論與應用，促進科技發展的醫學工程專題教育，目標在於使其能與實際應用相結合，以促進醫學工程的廣泛應用。



光機電工程

光機電工程是以光學原理、控制學理、自動化工程、半導體製程、超精密加工、微電子應用及微機電系統設計、製造及量測相關之工程技術為核心，整合光電、電機、機械、電子、資訊等知識，培養具有高科技創新發展、光機電系統整合設計及控制理論實現能力的控制工程師。

專題研究（CAPSTONE） 課程發表



企業參訪_台灣積體電路製造股份有限公司

