

莊子寬

電話：886-9-11302514

信箱：fire594594594@gmail.com

教育程度：

國立交通大學電控工程研究所碩士

2014-現在

國立交通大學電機工程學系學士

2010-2014

研究領域和相關修課：

生醫影像：影像處理(88)、數位訊號處理(81)、醫學工程導論(83)、認知神經工程(90)、色彩工程(72)、醫療電子臨床導入(90)

機器人與人工智慧：機器人學(90)、自走式機器人(73)、機器人視覺、類神經網路

研究經驗：

神經工程與界面實驗室，2014-2015，指導教授：蔡德明教授

專題：電阻抗斷層攝影應用於膀胱體積測量

這專題的目的是提醒失去知覺的年長者和泌尿系統疾病的病患排尿時機，避免尿失禁，我利用有限元素法模擬人體膀胱週遭的阻抗特性和電阻抗斷層攝影系統，經過數學運算後可得出阻抗和膀胱體積的相關性。

感測電子與控制實驗室，2012-2013，指導教授：趙昌博教授

專題：脈搏量測電路之實現

這專題致力於用可攜式裝置從混雜的人體環境中獲取有用的脈搏訊號，我負責設計放大電路和改善裝置上傳感器效能來達到擷取脈搏訊號的目的。

工作和教學經驗：

助教：

國立交通大學電控研究所機器人視覺(2016 春季班)

國立交通大學電機工程學系生醫工程實驗(2015 秋季班、2014 秋季班)

擅長工具：

LabVIEW、Matlab、Meshlab、3D-Doctor