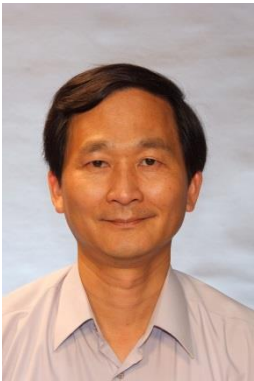


機電整合研究所
Institute of Mechatronic
Engineering

機構設計與分析
Mechanism Design and
Analysis

機構設計實驗室
Mechanism Design Lab.



O: 綜科427室
分機#2047

L: 綜科112-5室
分機#2038

陳正光 副教授
Associate Prof. Ching K. Chen

美國哥倫比亞大學
Columbia University

ckchern@ntut.edu.tw
<http://140.124.30.1/introduction/teacher/陳正光.htm>

■ 研究領域

機構設計與分析
機構設計理論
電腦輔助設計

■ 近期研究主題

- 老人行走輔具設計
- 運動健身器材設計
- 仿生機構設計
- 傾向性理論於變化鏈機構設計
- 兩平面機構合成近似之空間軌跡的機構設計方法
- 醫療用品與輔具設計
- 日常生活用品機構設計

■ Research Area

Mechanism Design and Analysis,
Mechanism Design Theory
Computer-aided Design

■ Recent Topics

- Design of walking devices for aged people
- Design of exercise device
- propensity theory in design of variable kinematic chain
- Approximate Synthesis of a Spatial Curve by Two Perpendicular Planar Mechanisms
- Design of medical device
- Mechanism Design of daily necessities



站立式輪椅 Stand-up wheelchair



非肌電式上肢義肢手之機構設計
Mechanism Design of Non-Myoelectric
Upper Limb Prosthetics



活動式上頷竇夾鉗之創新設計
Innovative Design of a Movable
Maxillary Sinus Grasping Forceps