

# 車輛工程系(所) Department of Vehicle Engineering

## 智慧車輛與控制 Smart Vehicle and Control

### 智慧車輛系統實驗室 i-Vehicle System Lab.



O: 綜科 526-24  
#3621

L: 綜科B10-21  
#3675

蕭耀榮 副教授  
Prof. Yaojung Shiao

威斯康辛大學麥迪遜校區  
Univ. of Wisconsin - Madison

[yshiao@mail.ntut.edu.tw](mailto:yshiao@mail.ntut.edu.tw)

<http://www.ntut.edu.tw/~yshiao>

#### ■ 研究領域

電/磁流變液系統、先進引擎、智慧車輛系統、電動及低碳車輛、軌道車輛

#### ■ 近期研究主題

- 高性能MR煞車器/阻尼器
- 適應性煞車/懸吊系統
- 引擎可變正時電子氣閥
- 先進適路性汽機車頭燈
- PRT個人捷運系統
- 低碳低排放運輸車輛
- 智慧型復健器、健身器

#### ■ Research Area

Smart engine, ER/MR devices, smart system, Electric Vehicle /HEV, Green Vehicle, railroad vehicles

#### ■ Recent Topics

- Adaptive MR brake / damper
- Variable brake / suspension / resistance
- EMV variable-valve-timing engine valves
- AFS adaptive frontlight system
- PRT personal rapid transit (railroad)
- Green Vehicles
- smart medical assistance devices
- smart exercise equipments

