機械工程學系數位機電碩士班課程學習地圖

教育目標

(一) 培育數位機電整合之專業人才
(二) 培育務實應用之專業人才
(三) 培育德智兼備之工程人才

必修

專題討論、機械系統設計、機電系統整合、自動化工程

選修

智 能 機 械

- 流體動力控制
- 電腦輔助設計分析
- 智慧型系統導論
- 精密量測學
- 穩健化設計
- 機器人運動學
- 微機電系統

機 電 整 合

- 機器人原理與實務
- 機電整合實務
- 光機電工程學
- 嵌入式微控制器之應用
- 機電系統散熱技術應用
- 虛擬系統與實境模擬
- 機電控制設計與驗證

☆**選修課程以當學年實際開課為主**

核心能力

(一) 具備機電系統分析應用之能力
(二) 具備跨領域協調整合之能力
(三) 具備撰寫專業論文之能力
(四) 具備良好的國際視野

畢業論文

透過碩士論文的研究及寫作、強化其專業知識及解決問題能

未來展望

升　學	就　業
國內外資訊、機械、電機工程所博士班	電機電子業、精密機械業、資訊工業等產業

發展特色重點：數位機電整合