

碩士班畢業應修總學分：28 學分

基礎課程

共同必修課程 (4 學分)

- 書報討論(一)(二)
- 書報討論(三)(四)

共同選修科目

- 實驗設計法
- 數值分析
- 高等工程數學

專業選修課程

精密機械領域

電腦輔助機構分析	有限元素分析
薄膜工程與分析技術	超精密加工
微機電系統原理與應用	熱流系統分析與設計
奈米科技	奈微米熱流系統
機械實務技術	真空技術與應用
半導體製程技術	金屬熱處理
機電產業實習	精密銲接工程
微致動與感測器分析 與設計	精密機械系統設計與 實務

光機電系統領域

應用光學	半導體元件物理	人工智慧
線性控制系統	嵌入式系統設計	數位影像處理
機器人學	光電工程原理	數位訊號處理
光電與系統	時頻分析	視窗程式設計
伺服控制	近代控制	數位控制系統
物件導向程 式設計	雷射工程技術 與應用	電腦輔助光學 設計
電腦輔助光 學設計進階	可撓性電子材 料與元件	

通過本系英文畢業門檻+期刊或學術會議論文一篇

完成碩士學位