

國立臺灣師範大學機電工程學系碩士班課程地圖

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
- 機電產業實習
- 智慧製造技術
- 製造聯網整合技術

專長分組選修課程

精密機械組

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

光機電系統組

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

通過全民英檢中級初試(TOEIC、IELTS、TOEFL 同等級分數)

+ 期刊或學術會議論文一篇

完成碩士學位