

# 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：29 學分

## 基礎課程

### 共同必修課程 (5 學分)

- 書報討論(一)(二)
- 書報討論(三)(四)
- 機電整合實驗

### 共同選修科目

- 實驗設計法
- 數值分析
- 高等工程數學
- 光機電整合工程

## 專長分組選修課程

### 精密機械組

電腦輔助機構分析	精密機械系統設計與實務
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
微致動與感測器分析與設計	有限元素分析
奈米科技	奈微米熱流系統
真空技術與應用	半導體製程技術

### 光機電系統組

應用光學	半導體元件物理	電腦視覺
線性控制系統	嵌入式系統設計	人工智慧
機器人學	光電工程原理	隨機程序
光電與系統	時頻分析	數位影像處理
伺服控制	工程電磁學	數位訊號處理
數位控制系統	電腦輔助光學設計	視窗程式設計
電機機械專論	近代控制	物件導向程式設計
雷射工程技術與應用		

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