機械工程學系碩士班課程分流地圖

學術型職涯路徑

高等考試、博士班、
研發單位、研發工程師

偏重學理領域

未來發展

實務型職涯路徑

技術人員、專精人才、
工程師、管理幹部、專業證照

偏重實務領域

碩士論文

畢業門檻

技術報告

有限元素法
先進複材結構
熱流實驗方法
高等材料力學
半導體製程
齒輪原理與應用
工程統計與機率
鋁合金性質與製程
感測器原理與應用
複材結構力學

學術型課程

課程分流

【校外實習】
企業實習
液晶顯示器
自動光學檢測
材料破損分析
再生能源　流體機械
工程最佳化設計
綠建築材料
電腦輔助結構設計與分析
智慧機械與加工
微光機電技術與應用
進階 3D 列印技術

實務型課程

核心課程分流

論文指導與研究(一)(二)
振動學
微機械系統
能源工程
精密機械設計
計算流體力學與實作

基礎課程

學生依指導教授意見選擇 2-4 科修習