

碩一上

碩一下

碩二上

碩二下

學系核心能力

專業必修

專題討論 I

專題討論 II

專題討論 III

專題討論 IV

機械與系統

微奈米系統設計
農業機械特論(I)

非破壞檢測技術原理與應用
農產加工工程學
有限元素分析

控制與程序

微處理機控制
類比訊號處理
生物醫學工程實務
迴歸分析

生物系統環控工程
生醫微熱流技術
數位影像處理
試驗設計與分析

其他選修課程

農產品物理性質
生物產品品質量測
物聯網系統開發實務
智慧型機器人導論
機電整合實務
氣壓邏輯控制實務
電腦輔助控制

工程分析
氣壓設計與
控制工程
電腦輔助模
型繪製

畢業論文

畢業論文

未來職涯

相關專長/證照

未來升學

農產加工工程師

農業機械工程師

丙級／乙級【農業機械】技術士
PLC 操作與應用認證
(西門子、三菱等)
工業配線技術士(電工向)

生物機電工程研究所
車輛工程／動力系統
相關所

智慧系統研發工程師

氣壓設計與控制工程師

影像處理工程師

氣壓控制與應用
證照
乙級【電腦數值
控制(CNC)】
技術士

資訊工程研究所
電機工程研究所

多元發展能力

AI 視覺工程

智慧型機器人導論、電腦輔助控制、數位影像處理、控制工程

AI 視覺工程師

自動化光學檢測(AOI)
無人機影像辨識
智慧交通與監控
影像分類與辨識系統
智慧農業影像分析
生醫影像輔助判讀

電機工程研究所
半導體工程研究所

半導體
設備／製程

微奈米系統設計、機電整合實務、電腦輔助控制、微處理機控制

製程工程師

設備工程師

製程材料性質分析與失效判斷
半導體設備機構與模組理解
設備異常排除與調校
製程氣體供應與排氣設計
智慧設備與工廠系統整合

半導體工程研究所
(設備+製程)
機電×材料跨域研究所
智慧製造／先進製程相關所