

# 機械系特色

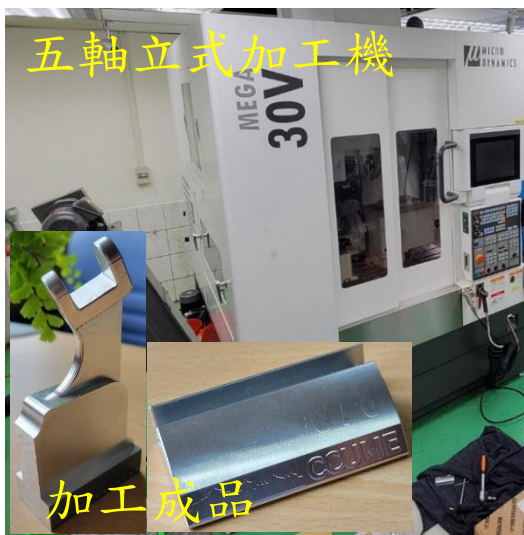
- ☺ 大學部發展領域：「**機械設計**」、「**數位機電**」、「**能源科技**」
- ☺ 數位機電碩士班重點研究方向為「**智能機械**」與「**機電整合**」，培養一流的機電整合與精密機械人才

金屬三維列印機SLM

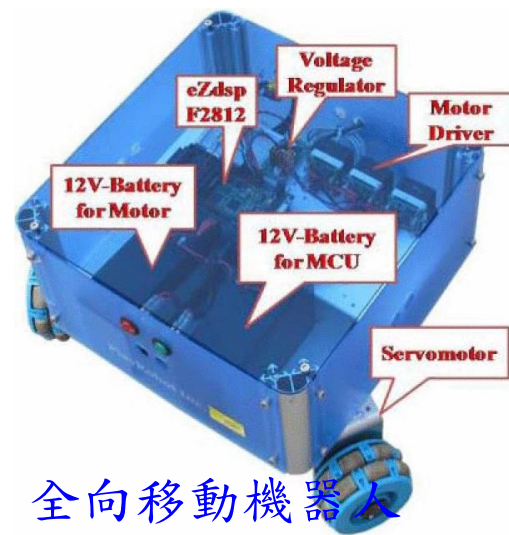


金屬三維列印成品

五軸立式加工機



加工成品

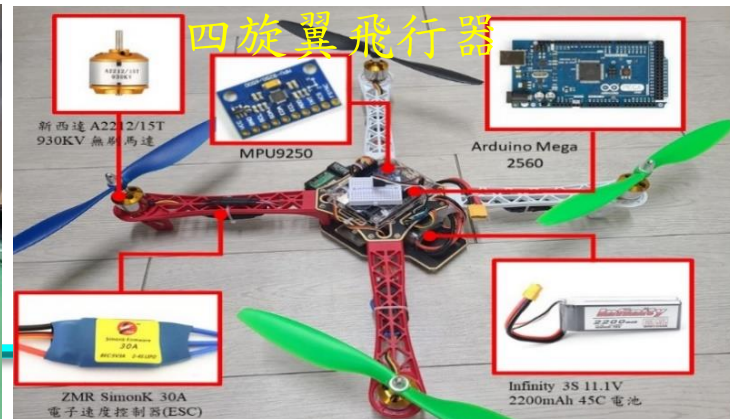


全向移動機器人

節能控制系統



四旋翼飛行器



# 機械系課程設計

☺ 課程依**機械設計**、**能源科技**、**數位機電**三大群組安排

研究所/國際交流

大一  
基礎課程

大二  
進階課程

大三  
進階&專業

大四  
專業

企業參訪/移地教學/專業認證考試/校外競賽

專題課程

企業實習

☺ 獎助學金

## 臻鼎科技集團

對象：  
本國或外籍，五年一貫學碩士在學學生、碩士班及博士班在學學生。

獎助金額與期間：  
給予獎助學金每學期新台幣**9萬元**整，惟獎助期間**碩士最長二年**，**博士最長四年**。

## 燁聯鋼鐵公司

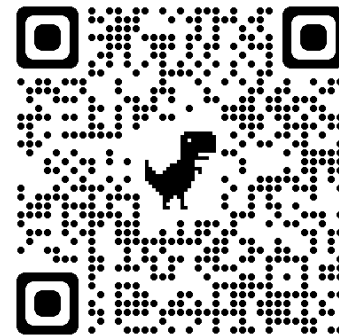
對象：  
本國或外籍二、三年級大學部學生

獎助金額與期間：  
二下學期徵選、三至四年級補助。修業期間每學期發予獎學金新台幣**5萬元**，共**20萬元**。獲補助同學則需參與產業實習計畫(大四下)，表現**優秀學生**則在畢業後優先錄取成為正式員工。

# 機械系就業方向

## 😊 學習技能

- 電腦輔助繪圖、電腦輔助工程分析、機器/深度學習
- 精密加工、CNC加工、3D列印
- 機器人、自動化工程、物聯網
- 能源工程、機電整合、半導體製程



## 😊 未來就業市場

- 半導體製程、電子科技、精密機械、交通(捷運、火車、運輸)、能源科技、機電整合、智慧製造、物聯網、機械手臂

## 😊 未來產業熱門的機械人才

- 電動車產業、綠色能源、淨零碳排與ESG認證、自動化生產系統、智慧製造、國艦國造、人工智慧機器人

## 😊 傑出系友

- 謝榮哲：中國砂輪企業股份有限公司 執行長
- 鄭金祥：成功大學航太工程系系主任/中華民國航空太空學會 理事長
- 黃胤庭：台灣普熙股份有限公司 總經理