

## 補充提醒與說明

精密系統設計學士學位學程為因應國家智慧製造與淨零轉型政策而轉型為跨域工程學系，整合機械、資訊、電機與綠能等領域課程，強調應用導向與實作學習。對於對傳統工學科系（如機械系、資工系）有興趣的學生，本學程提供更貼近未來產業趨勢的跨域整合學習機會。

由於課程涵蓋多項技術領域，建議具備邏輯思考、數理能力與團隊合作興趣的學生報考，將能更快進入狀況。本學程強調動手做與系統整合能力，但同時也非常重視理論基礎與問題解決能力，因此仍需投入心力於數學、程式設計、工程科學等基礎訓練。系上設有明確的模組化課程架構與完整的企業實習制度，學生在學期間即可與業界連結，逐步建立專業職能。

此外，本學程系亦提供升學管道，學生可依個人志趣申請本校或國內外相關碩博士班，深化智慧製造、綠色科技、碳管理或 AI 應用等領域之研究發展。對於有志在科技與永續之間找到交集點的學生，本學程將是一個兼具挑戰與潛力的絕佳選擇。

## 核心課程

- 計算機程式語言、資料結構與演算法。
- 人工智慧概論、深度學習與智慧製造科學。
- 智慧控制與人機介面、工業感測與聯網實作。

- 碳足跡分析與管理、可再生能源概論。
- 系統分析與設計、生產與供應鏈管理。
- 專題實作、學年實習、暑期實習。



### Chatbot

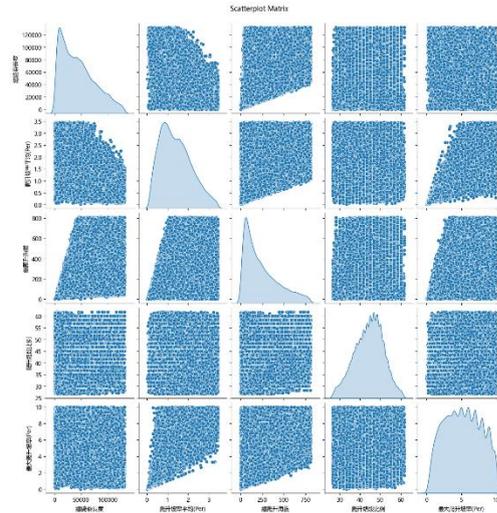
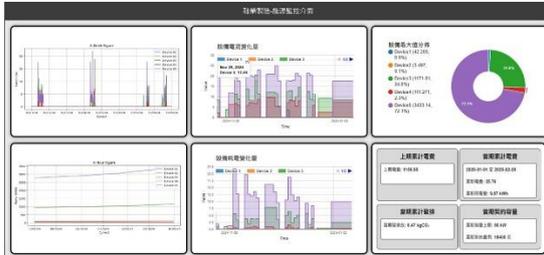
How can I help you today?

目前機台加工振動是否正  
常

最新振動數據狀態：  
從資料庫表  
example\_vibration 中的最  
新數據：  
VibrationX: 0.608683 g  
(數據正常)  
VibrationY: 0.150194 g  
(數據正常)  
振動Z : -0.229538 g  
(數據正常)  
建議：可以進行更詳細數  
據分析。

Enter a message...

send



## 課程特色

- 跨領域融合：整合工程、資訊、能源與管理知識。
- 強調實務應用：導入業師協同教學與企業導師制度。
- 智慧綠能並重：結合 AI 與 ESG 核心技術。
- 特色教學法：CDIO + PBL，重視創新與解決問題能力。
- 彈性模組選課：依個人興趣選修智慧製造或綠色永續模組。

## 升學出路

本學程畢業生可報考本系所相關之碩博士班，或申請國內外相關研究所，如智慧製造、綠色科技、機電整合、能源工程、資訊工程、工業管理等學程。