

# 機械群(高中職)



## ➤ 「機械群」的高中職科別：

學制	科別或學程
高中	機械科、鑄造科、板金科、模具科、機電科、製圖科、生物產業機電科
高職	機械科、模具科、製圖科、鑄造科、板金科、配管科、機械木模科、機電科、生物產業機電科、機工科、電腦繪圖科、電腦機械製圖科、機械群其他科別
綜合高中	機械技術、製圖技術、機械製圖、農業機械技術、電腦輔助機械、機械工程、機械木模技術、鑄造技術、製圖、電腦製圖、電腦繪圖、機械、生物產業機電、機械群其他學程
實用技能學程	機械修護科、焊接科、冷作科、自行車技術科、模具基礎技術科、模具技術科、電腦繪圖科、機械加工科、鑄造工科、機械板金科、機械群其他科別

資料來源：[大學問整理](#)

現行高中職機械相關課程實施，教學目標在傳授電腦繪圖、製圖、數位電腦機械操作以整合工業技術。課程內容以電腦繪圖操作、生物機電、數位控制等課程

# 機械群-雲端健康資訊

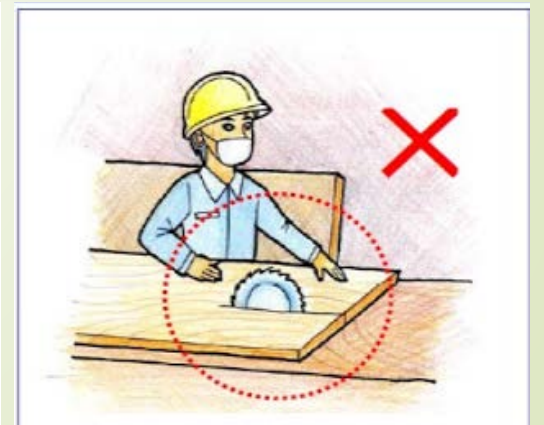


- 發展主軸：雲端健康資訊、電子商務設計、數位內容應用
- 教學理念：強化實習與實作、輔導考證與競賽、畢業即就業
- 優異表現：科技部各類獎助計畫南部私立科大資管系第一名
- 就業領域：物聯網應用、物聯網系統管理、創客技術應用
- 就業方向：可擔任物聯網系統管理與維護、物聯網專案管理、創客專案開發、行動應用開發、數位內容開發設計、程式設計、網管工程、網站設計及管理等相关職務。

歡迎加入 嘉藥資管系

## 機械群的學生為什麼選擇職業安全衛生系？

- **機械群科**：機械科、模具科、製圖科、鑄造科、板金科、機電科、生物產業機電科、配管科等。
- **最熟悉瞭解**：工作場所使用「**機械設備**」潛藏的各種危害。
  - 例如：被夾、被捲、被切、被割、被撞、擦傷、衝撞、跌倒、感電、噪音、振動...等。
- **尤其「機械設備運轉」產生的危害**：與職業安全衛生系所學的「**機械安全**」非常相符。



## 機械群學生非常合適就讀職業安全衛生系

### 機械安全很重要

#### 職業安全衛生系-機械安全

- 內容：學習各種危害認知、評估與控制，預防職災。
- 工作：職業安全衛生管理員(師)，保護勞工安全與健康。
- 保障：勞動法令規定各行各業皆需聘請，就業機會多。
- 入學方式與名額
  - ✓ 甄選入學：20名
  - ✓ 聯合登記分發：10名



# 嘉藥環工系歡迎機械群學生

## 特色：完整學習環境、師資陣容堅強



2500萬

榮獲教育部103~106年再造技優  
人才培育計畫補助

教授比例66.7% 全國環境  
相關科系排名第3位(私校第1)

4000萬

榮獲教育部107~110年建置類水  
資源產業智慧工廠暨人才培育計畫

### 學制

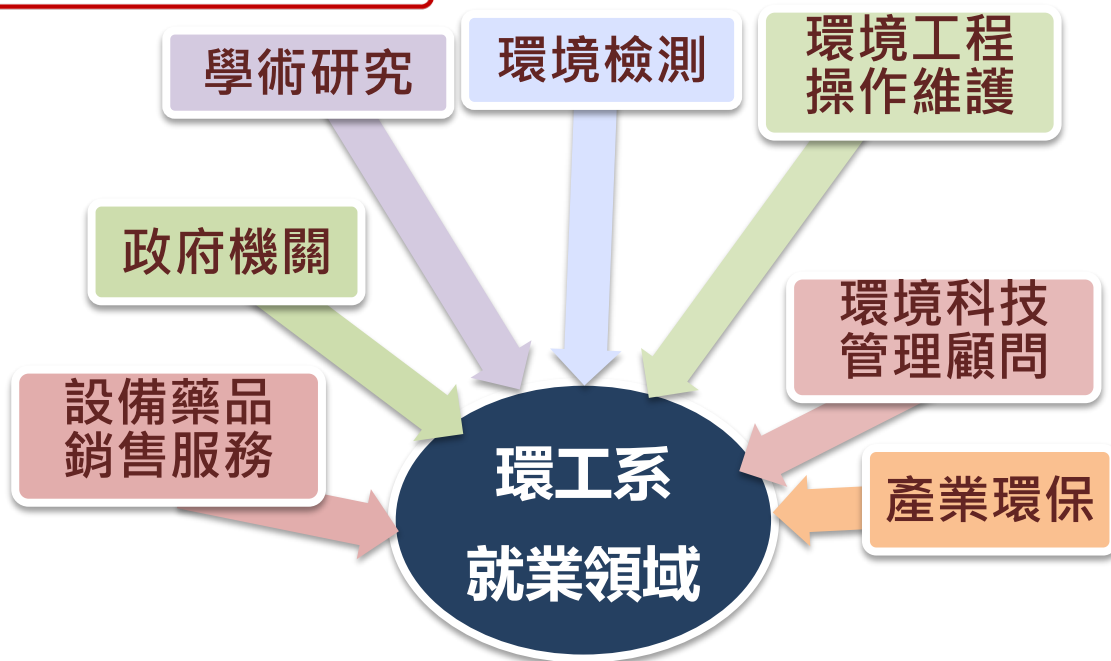
四技日間部、進修部  
碩士班、碩士在職專班

### 機械群招生管道

招生管道	應用組
繁星計畫	2
技優甄審	6
甄選入學	15
聯合登記	8

### 在役訓練實作、取得證照

- 環保署(甲、乙級廢水處理、廢棄物處理、空氣污染防制、毒性化學物質管理專責人員)



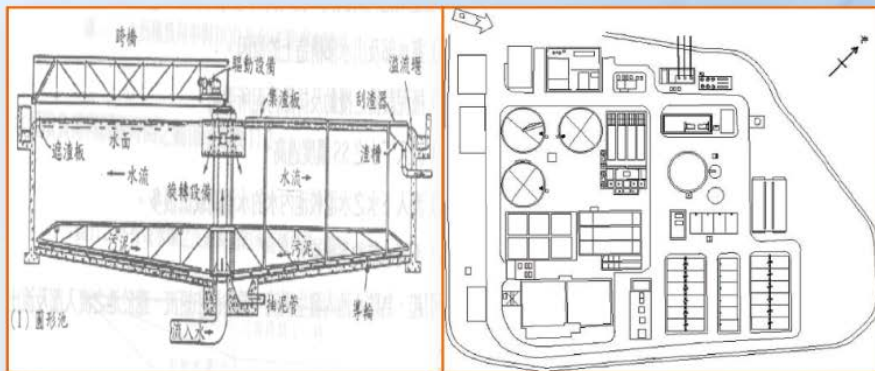
- 勞動部(乙級下水道設施操作維護、丙級室內配線、丙級自來水管配管、丙級用電設備檢驗)

# 機械群學生就讀嘉藥環工系的優勢

運用高職所學之專業基礎，學習環境科學知識與環境工程實務技能

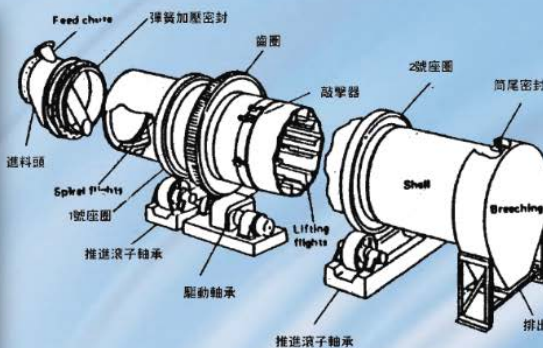


- (1) 「電腦繪圖」、「工業製圖」、「工業配管」等課程應用於給水工程、廢水工程、空氣污染防治工程操作維護之繪圖與識圖，及管渠系統的配管與檢修。



污水處理廠圓形沉降槽單元剖面圖

工業區污水處理廠平面配置圖



污泥旋轉窯乾燥機

- (2) 「機電整合」、「機件原理」、「機械力學」等課程應用於廢水處理廠、垃圾資源回收(焚化)廠、廢棄物處理及回收廠、空氣污染防治工程等機械操作與維護。



廢水處理廠板框式污泥脫水機



廢棄物前處理之破碎機

# 嘉南藥理大學



深耕健康關懷 跨域創新樂活

四技宣導農業類

# 嘉南藥理大學-環境資源管理系 簡介



## 全球暖化救地球



民國92年成立四技日間部  
民國101年成立碩士班

### 系所發展領域

#### 資源 永續經營

生態調查與大數據  
農業資源循環與設計  
智慧農業環境設計  
低碳社區營造與規劃  
環境教育

#### 智慧 綠色工業

氣候變遷與低碳管理  
工業資源循環與設計  
智慧工業環境管理系統  
智慧綠建築  
產品生態化設計

管末處理..清潔生產..綠色設計..綠色產業... 永續發展  
區域環保..國際環保..循環經濟..綠色消費... 綠色生活



# 嘉南藥理大學-環境資源管理系 系所特色

環境資源管理系教你(妳)那些能力:

1. 實務教學做中學，解決實際問題。
2. 師徒制專題研究指導，近三年8件。
3. 表達能力與參與校內外競賽近三年33件。
4. 輔導考取證照近三年347張。
5. 完成專題寫作解決問題。
6. 每年國際志工。
7. 每年實習與海外實習。



2019比賽獲獎



做中學與成果發表

國際交流與學習

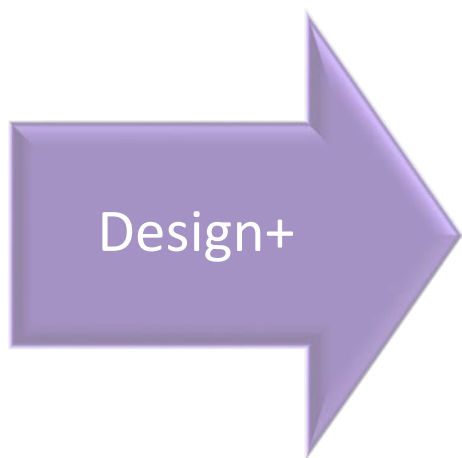


2018海外工廠實務實習



2019海外國際志工

# 應用空間資訊系課程(特色)介紹



## Design+(空間視傳設計專業人才)

- ✓ 數位空間規劃設計
- ✓ 3D數位導覽
- ✓ 建築資訊塑模設計
- ✓ 視傳空間設計
- ✓ 虛擬與擴增實境應用
- ✓ 3D列印

## Surveying+(空間測繪專業人才)

- ✓ 結合尖端測繪技術, 引領優質環境規劃
- ✓ UAV無人飛行系統操作
- ✓ 數位影像後製處理
- ✓ 地理資訊系統建置



# 學生就業及輔導 (應用空間資訊系)



- ✓ 輔導取得各種相關**專業證照**
- ✓ 提供產學合作與研究計畫的**研究助理**機會
- ✓ 與業界實務結合的**專題製作**內容
- ✓ 設置**就業學程**，縮短學生最後一哩之就業挑戰
- ✓ 開設國家公職人員「**地籍測量人員**」高普考訓練班



- 文創公司(設計師)
- 室內設計公司(設計助理)
- 景觀設計公司(設計助理)
- 廣告公司((設計師)
- 虛擬實境規劃(設計師)

- 工程顧問公司(工程測繪人員)
- 政府相關部門(地籍測繪人員)
- 地理資訊公司(空間資訊分析師)
- 數位科技公司(資訊應用人員)
- 建築設計與評估(建築資訊塑模BIM)

# 應用空間資訊系專業設備



## 專業證照

- ◎測量領域：勞動部測量甲、乙、丙級。
- ◎視傳設計領域：中華民國電腦技能基金會 (TQC、TQC+)、ADOBE ACA原廠國際認證。
- ◎建築設計領域：AUTODESK原廠國際認證。
- ◎電腦應用領域：微軟國際授權認證。

2019年

綠點子國際發明暨設計競賽，獲得金牌獎1面、銀牌獎1面、銅牌獎1面



## 空間視傳專業設備



Virtuix Omni VR  
萬向行動平台



HTC VIVE  
頭戴式虛擬實境裝置

## 空間測繪專業設備 全測站經緯儀

SOKKIA CX 免稜鏡全站儀

SOKKIA免稜鏡全站儀  
-50RX系列



## 3D列印設備

