



# 萬能科技大學

## 環境工程系

*Department of Environmental Engineering*

### 簡介



# 為何選擇從事環保行業

- 環境問題之嚴重性
- 投資者及執政者之態度
- 產業之前景
- 本系之優勢

# 因為你感覺到了

氣候變遷愈來愈極端

油電價格愈來愈高

水資源愈來愈珍貴

環保衝突愈來愈頻繁

生態環境保護愈來愈重要

擔憂人類要如何調適與因應未來？

# 你該如何因應這樣的變局？

??

?

?

?

?

?

?

?

視若無睹，任憑大好機會逝去

或是

加入環保產業，成為環保尖兵

# 環保專責人員之地位

- 經中央主管機關指定公告之事業，應置專業技術人員，其採自行清除、處理事業廢棄物之事業，其清除機具及處理設施或設備應具備之條件、許可、許可期限、廢止及其他應遵行事項之管理辦法，由中央主管機關會同中央目的事業主管機關定之。(廢棄物清理法第28條)
- 事業或污水下水道系統應設置廢(污)水處理專責單位或人員。(水污染防治法第21條)

違反第21條處新臺幣一萬元以上十萬元以下罰鍰，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按日連續處罰。(水污染防治法第48條)

# 近期國內環保發展趨勢

## 環境教育法(99.6)

## 室內空氣品質管理法(100.11)

- 第一批公告場所：9大類450處(103.7.1生效)

## 水污染防治費收費辦法(95.8)

- 104.5先由企業開徵，4年後全國家戶預計納入

## 污水下水道使用費



# 產業遠景

2020  
全球重大趨勢  
與關鍵議題

趨勢一：人口結構轉變

趨勢二：全球化風潮

趨勢三：網路化世界

趨勢四：跨領域科技整合

趨勢五：環保與精敏製造

趨勢六：資源效能提升

趨勢七：區域經濟新常態

趨勢八：氣候變遷與災害複合

資料來源：資策會情報研究所\_台灣產業新願景

您最佳之選擇

萬能科技大學  
環境工程系

歡迎您的加入



# 109學年度環工系入學管道

## 申請入學(5)

- 普通高中或修畢綜合高中學程，以學測成績申請。

## 甄選入學(25)

- 02動力機械群、03電機與電子群電機類、14農業類

## 聯合登記(20)

- 招生類群同甄選入學

## 「青年教育與就業儲蓄帳戶方案」入學(1)

- 不分群類

## 運動績優(10)

- 公立或已立案之私立高中(職)或同等學校畢業符合運動績優任一項資格

# 教育宗旨及發展特色

培育具備污染防治之相關技術及現場操作維護能力之技術人才，亦加強職業安全衛生、節能減碳等環境管理之訓練以滿足未來產業發展之人才需求。

建立正確態度

建立責任態度  
加強職場倫理  
培養人文素養  
開拓國際視野

發揮特色

綠色產業技術  
職業安全衛生管理  
環境資源管理

著重實務教學

校內實驗課程  
校外職場實習  
專業證照輔導

發展方向

- 北部基層環保人才培育及產學合作技術研發重點學系

# 就業機會

## 環境工程師

- 環境工程人員
- 水及廢水處理工程師
- 廢棄物處理工程師
- 空氣污染防治工程師
- 土壤及地下水處理工程師

## 環安衛管理師

- 環安衛工程師
- 安全衛生管理員
- 環安工程師
- 消防工程師

## 環境監(檢)測分析人員

- 水及廢水檢驗人員
- 廢棄物檢驗人員
- 空氣品質檢驗人員
- 土壤及地下水檢驗人員

## 環境物業管理員

- 環境物業管理人員
- 廠務操作維護人員

## 能源技術人員

- 廠務操作維護人員
- 節能技術輔導人員
- 減碳盤查員



# 萬能環工系的光榮傳統

創系27年連續六次皆榮獲教育部評鑑一等

經濟部工業局環保中心唯一簽署「北部工業區污水處理廠產學合作計畫」備忘錄之大專環工系所

桃園市產業環保技術服務團之專家顧問成員最多

第一家通過環境教育機構認證之私立大學

# 為何選擇萬能科技大學環境工程系

## 理由1:完善的設備及空間

- 共計四間e化教室、十三間專業實驗室、一間電腦教室、一間多媒體教室
- 面積共計2,759平方公尺

### B棟環工館配置圖

3F	土壤污染分析與復育技術實驗室 (B301)	普通化學實驗暨空氣污染實驗室 (B302)		藥品管理室 (B303)	環工儀控實驗室 (B304)	環工單元操作實驗室 (B305)
2F	微生物實驗室 (B201)	微生物實驗室 (B202)	環境品質監測實驗室 (B203)	工業安全衛生器材室 (B204)	研究生專題討論室 (B205)	固體廢棄物分析實驗室 (B206)
1F	精密儀器室 (一) (B101)	水質分析實驗室 (B102)		穿堂	精密儀器室 (二) (B103)	水處理與物聯網技術整合實驗室 (B104)

# 實驗室與專業設備(一)

## 精密儀器室(一)



感應耦合電漿光譜儀



液相層析串聯質譜儀

## 精密儀器室(二)



界達電位粒徑分析儀



離子層析儀



高效能液相層析儀



總有機碳分析儀

# 實驗室與專業設備(二)

## 水質分析實驗室



實驗室一隅



紫外光/可見光分光光度計

## 普通化學實驗室



實驗室一隅



恆溫振盪器

# 實驗室與專業設備(三)

## 環工微生物實驗室



實驗室一隅



滅菌釜



微生物觀察

## 環工微生物實驗室



實驗室一隅



顯微鏡(含照相系統)

# 實驗室與專業設備(四)

## 環境品質監測實驗室



實驗室一隅



空氣品質監測儀

氣相層析質譜儀

## 廢棄物分析實驗室



實驗室一隅



粉碎機



熱卡計



# 實驗室與專業設備(五)

## 普化暨空污實驗室



綠色能源儲能裝置



生質柴油實驗設備

## 土壤污染分析及復育技術實驗室



實驗室一隅



氣相層析儀



減壓濃縮機



地下水採樣

# 實驗室與專業設備(六)

## 環工單元操作實驗室



沉降槽



SVI檢測設備



固相冷凍乾燥濃縮機



瓶杯試驗機

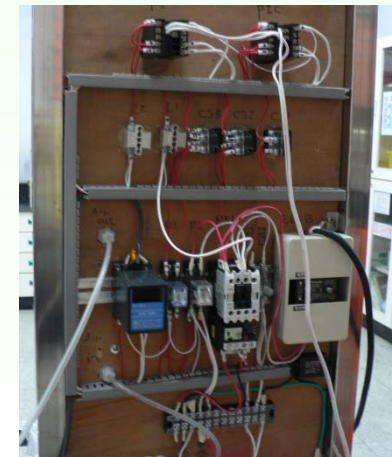
## 環工儀控實驗室



實驗室一隅



教學模組



儀控實作面板

# 實驗室與專業設備(七)

藥品管理室



電腦教室



工安器材室



實驗室器材貯存櫃

視訊多媒體教室

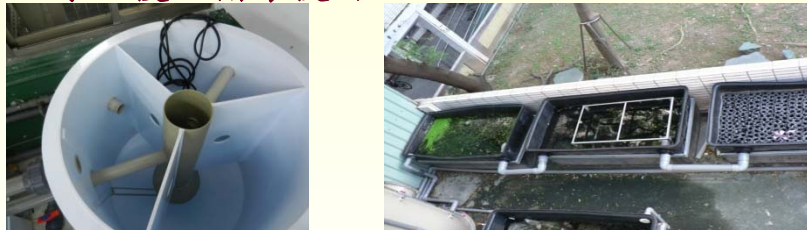


# 特色實驗室

## 生態循環養殖系統



由學生實際操作水處理設備及監控水質，將養殖池水中之污染物依物理、化學或生物方式處理淨化後，循環使用。



沉澱槽



過濾槽



生物濾池

## 生態溫室



藉由溫室環控系統及工程設計，並結合遙控技術，即時操控水處理設備及最適化環境參數，達永續經營之目標。



砂濾槽



顯示器



儀控面板

# 為何選擇萬能科技大學環境工程系

## 理由2:學經歷俱佳的堅強師資

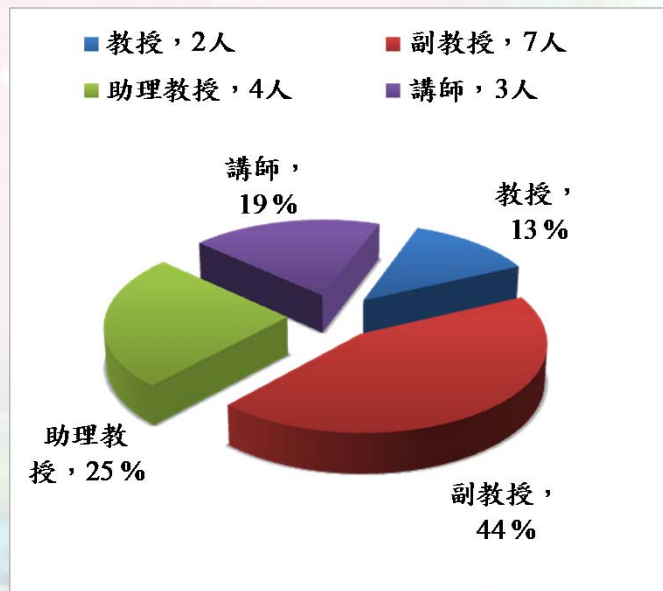
- 博士學位：10人(含教授2人、副教授5人及助理教授3人)
- 碩士學位：6人(含副教授2人、助理教授1人、講師3人)
- 助理教授以上師資比例：81.25%(教育部標準為40%)
- 所有教師均具專業證照

技師：12

環保署專業證照：12

工安衛專業證照：21

其他(專業研習證明證照)：17



# 為何選擇萬能科技大學環境工程系

## 理由3:重視實務能力之養成

充分發揮產業學程之特色，擴大延攬具有實務技術能力的業界師資，加強學生就業銜接之能力，以因應業界之就業需求。

產業鏈結-承接產學合作計畫，強化同學專業能力。

全面推動專業職場實務實習-縮短學用落差，增進就業競爭力。

提供產業學程-增加學生之實務能力，以因應業界立即就業之需求。

職業證照-畢業前至少輔導至取得一張專業證照(法令要求)

# 與鄰近工業區服務中心之產學互動

## 合作意向書

- 大園工業區
- 平鎮工業區
- 觀音工業區
- 大武崙工業區

## 學生暑期實習

- 平鎮工業區  
污水處理廠
- 桃園科技園  
區嶺蓁企業  
有限公司
- 大武崙工業  
區

## 產學合作案

- 大園工業區
- 平鎮工業區
- 中壢工業區
- 幼獅工業區
- 龜山工業區



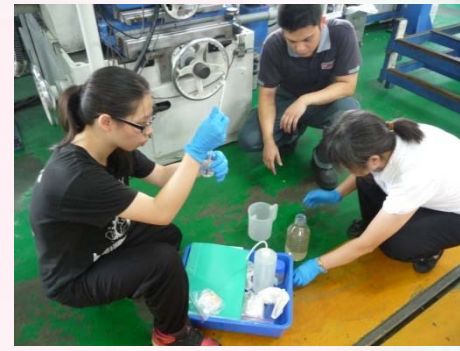
# 培育學生實際參與實務工作



產學合作案\_大恭化學



產學合作案\_進典工業



產學合作案\_福隆硬鉻工業



產學合作案\_康城工程



產學合作案\_桃園市青年環保志工



# 專業職場實務實習



校外實習說明會



實習面談媒合



校外實習檢討會



頒發系友會實習獎學金

**優質校外實習合作企業**

**Kinetics**  
睿普工程有限公司

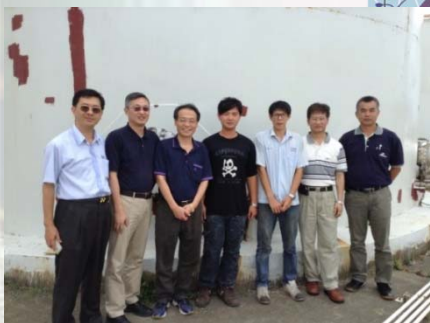
**CHENG HER**  
誠和環保工程有限公司

**APOLL TECH**  
瑞昶科技股份有限公司

**JING HUA**  
Water systems  
淨華實業股份有限公司

**HFC Global Co., Ltd.**  
ANALYTICAL CHEMISTRY & TESTING SERVICES  
柏新科技股份有限公司

**淳億工程顧問有限公司**  
CHE Environment Engineering Consultant Co., Ltd.  
淳億工程顧問有限公司



校外實習訪視



校外實習訪視



# 實務專題與證照輔導



生物氣膠之採樣裝置



生態調查



水質檢驗證照輔導



土壤採樣



專題成果發表



近三年全國水質檢驗競賽獲獎



2010海峽兩岸職業技能競賽<sup>27</sup>第一名

# 為何選擇萬能科技大學環境工程系

## 理由4:考取職業證照

肯定專業能力，提升就業競爭力。

乙級廢棄物清理、廢棄物處理專責人員

乙級下水道設施操作維護技術士

- 處理系統、水質檢驗、管渠系統、機電設備

職業安全衛生人員

- 職業安全管理師、職業衛生管理師、職業安全衛生管理員

作業環境測定人員

- 化學性因子作業環境測定、物理性因子作業環境測定

其他

- 電腦製圖

# 為何選擇萬能科技大學環境工程系

## 理由5:待遇優且具發展性

### 2019年1~8月受僱員工平均薪資

行業別	平均薪資 (元)	行業別	平均薪資 (元)
電力及燃氣供應業	104,063	批發及零售業	52,579
金融及保險業	102,898	用水供應及污染整治業	48,732
資訊及通訊傳播業		不動產業	51,995
醫療保健及社會工作服務業	38,107	藝術娛樂及休閒服務業	40,217
專業科學及技術服務業	62,779	支援服務業	38,107
礦業及土石採取業	62,955	其他服務業	35,789
運輸及倉儲業	57,328	住宿及餐飲業	35,351
營造業	45,577	美髮美容美體業	
製造業	56,033	其他及教育輔助服務業	

說明：平均薪資含固定月薪、年終獎金及員工紅利等。

(資料來源：行政院主計處) 29

# 為何選擇萬能科技大學環境工程系

## 理由6:就學獎助與補助

### 108學年度入學新生獎助學金

#### 國立大學收費(保證一年)

- 高中申請入學、甄選入學等均適用。
- 新生第一學年比照國立大學收費標準。

甄選入學、聯合登記分發400-500分以上，最高二十四萬元。統測加權分數500分以上，最高四十萬。

運動績優入學，四年學雜費全免。

各項入學獎助學金均於各學期完成註冊後，於第十二週發放。

# 環工系系友會獎學金

## 系友會證照獎學金

- 取得勞動部乙級職業安全衛生管理員證照(2,000元/名)

## 系友會清寒獎學金

- 家境清寒學生(3,000元/名)

## 啟揚成績優秀獎學金

- 大三全年學業成績優秀(全校6名，環工系保留4名，5,000元/名)

## 瑋祥科技獎學金

- 學業成績優秀且參與該年度校外實習優先(4名，20,000元/名)

# 萬能系友環工技師榜



79級 陳冠霖



80級 黃福全



81級 黃啟明



82級 林永欽



85級 查英佑

# 萬能環工系創業系友群

姓名	公司	姓名	公司
錢萬金	信嘉科技有限公司	黃啟明	啟揚環保科技股份有限公司
余漢章	誠和環保工程有限公司	謝昊鈺	元正科技工程股份有限公司
陳冠霖	全盛環境科技有限公司	陳俊淵	立諾儀器有限公司
姚啟堯	浩淇國際有限公司	李俊奎	潔安環保科技顧問有限公司
李秦盛	淳億工程顧問有限公司	龔信元	環葉科技有限公司
林仲揚	越昇科技有限公司	彭梓育	瑋祥科技有限公司
張銀宗	國紘科技有限公司	李冠緯	綠環有限公司
林子翔	康鉞環保科技有限公司	陳瑞彬	綠環有限公司
吳明鴻	明鴻環境科技有限公司		

# 環工系友就業一覽表

姓名	公司	姓名	公司
黃政衛	工業局大武崙工業區環保組長	林慶煌	新北市環保局樹林焚化廠廠長
林豐年	基隆市環保局科長	張俊鴻	工研院副研究員
陳家彬	佳宏環保公司經理	滕儒	深圳市愛德管理諮詢公司副總
陳輝陽	安寶科技公司協理	江武瀚	三普環境分析業務經理
謝勝明	美商艾亦康工程公司計畫經理	李美穎	高技企業環安課長
戴榮助	日月光中壢廠行政安衛經理	徐洪陞	信鼎技術服務公司操作組組長
李家中	乾坤科技公司(台達電)副理	陳宗廷	APPLE供應商責任專員
楊水堤	友達光電環安部副理	李宗其	欣興電子公司環安課長
張國財	榮大檢驗中心主任	黃雅惠	立誠環工資源管理公司主任
林素杏	三普環境分析實驗室主任	顏志賢	台灣區鰻蝦輸出公會檢驗中心



# 畢業系友考取研究所榮譽榜(摘錄)

姓名	錄取系所	姓名	錄取系所
楊祐蘭	淡江大學水資源及環工所	李玉慧	國立中興大學環工所
顏添安	國立台北科大環工與管理所	楊淞燁	國立台南大學環教所
蔡晨熙	國立中興大學環工所	劉穎聰	國立台南大學環教所
周政賢	國立中興大學環工所	官建承	國立宜蘭大學環工所
林采鴻	國立雲林科大環安所	陳美姝	國立台南大學環教所
施國盛	國立中央大學環工所	黃宗涵	東海大學環科所
蕭松旺	中原大學生環所	黃昱仁	國立雲林科大環安所
林毅	中原大學生環所	李柏泓	萬能科大環工所
鄒輝祥	中原大學生環所	張濬儒	萬能科大環工所
彭俊倫	中原大學生環所	李庭慧	萬能科大環工所



# 萬能科技大學

你想為自己在將來取得無法取代的地位嗎？

