

台北校區：

11581台北市南港區研究院路三段245號

聯絡電話：(02)2782-1862

新竹校區：

31241新竹縣橫山鄉橫山村中華街200號

聯絡電話：(03)593-5707

雲林校區：

64647雲林縣古坑鄉崁腳村南昌6之26號

[www.cust.edu.tw](http://www.cust.edu.tw)



China  
University of  
Science and  
Technology



# 中華科技大學

China University Of Science And Technology

誠實 | 公正 | 守法 | 創新



# 目錄

CONTENTS



- 01 目錄
- 02 學校簡介
- 04 校區介紹
- 05 進修推廣部
- 06 進修學院 / 進修專校
- 07 航空維修教育中心
- 08 圖書館
- 09 國際合作
- 10 產學研發
- 13 台北校區
- 15 工程學院
- 27 商管學院
- 35 健康科技學院
- 40 新竹校區
- 42 航空學院
- 49 雲林校區
- 51 交通資訊

1



## 簡介

### Brief Introduction



本校於民國五十六年奉教育部核准成立，於民國八十八年改制為「中華技術學院」，民國九十八年改名為「中華科技大學」；本校秉持「誠正法新」之校訓，以「落實技職教育、創新產業科技、推展全人教育」為辦學理念，培育具人文關懷、鄉土情懷和健全人格的專業科技人才。

本校近年校務蓬勃發展，於民國九十八年榮獲教育部頒發「產學合作優質學校獎」，並連續多次獲中國工程師學會頒發「產學合作績優學校」，參加第21屆及第22屆馬來西亞國際發明展均各獲得兩項金牌，每年參加「台北國際發明暨技術交易展」亦獲多項獎項；此外，為確保校務工作品質，通過ISO9001:2008及ISO27001認證。

在教學方面，本校曾執行多項教育部「重點特色領域人才培育計畫」、「北區區域教學資源中心計畫」、「技專校院建立策略聯盟計畫」、「工業類實務課程研發及試辦計畫」（並獲選為教育部推薦實務教學示範學校）等；為能積極提升學生就業競爭力，本校將學習課程與證照考試結合，推動學生校內外實習，辦理就業學程、人力扎根和產學攜手等，務求學生能將理論與實務結合，達到「即學即用」之目的。

目前本校設有日間部、進修部、附設進修學院及進修專校、航空維修教育中心，共二十個系及八個碩士班。除台北南港校區外，尚有新竹校區（以航空相關教學校區）及雲林校區（學生實習與產學合作園區）。

未來本校將持續穩健經營、踏實辦學，並進一步落實本校教育目標，提升教育品質，培育優秀高級人才，發展成為卓越之科技大學。

## 辦學理念

### Educational Aims



- 落實技職教育  
強化實務能力、推動校外實習、重視專題製作。
- 創新工商科技  
增設研究所、成立高科技軟硬體中心、創新教學、學程化課程。
- 推展全人教育  
培養學生倫理及服務觀念、加強學生生涯規劃、自治、領導及面對壓力與問題解決的能力、強化導師功能。

## 特色

### School Features



- 強化基礎課程，著重專業及核心能力的養成，提供多元化的學習管道。
- 發展e化學習機制，提供各式線上輔助教學。
- 促進國際視野，提供獎學金就讀雙聯學制、交換學生，辦理海外遊學。
- 業界參與規劃本位課程，發展實務導向、應用為主就業學程。
- 開設證照輔導課程，設置證照考場及學習中心，提供考照獎勵及補助。
- 亞洲第一所獲歐盟認證航空維修學校，全國唯一民航局認證及考照學校。

### Taipei Campus 台北校區



校地面積：5.4公頃

系 / 所：

◎機械工程系暨機電光碩士班、電機工程系、電子工程系暨碩士班、資訊工程系、土木工程系暨土木防災與管理碩士班、建築系暨碩士班、遊戲系統創新設計系、工業工程與管理系、企業管理系暨經營管理碩士班、國際商務與行銷系、財務金融系、資訊管理系、文創與數位多媒體系、生物科技系暨健康科技碩士班、食品科學系、餐飲管理系

◎附設進修學院 / 進修專校

### Yun Lin Campus 雲林校區

校地面積：30.5公頃



本校於雲林古坑設立「教學實習與產學合作園區」，規劃觀光餐旅、生態

休閒、生技健康科技、材料能源科技等產學合作與實習，除提供部分系所優質的實習場所外，將尋覓企業合作，研發技術、創新產業及產業創新、諮詢與服務，以促進國家與地方產業發展。

### Hsin Chu Campus 新竹校區

校地面積：8.7公頃



系 / 所：

◎航空機械系暨飛機系統工程碩士班、航空電子系、航空服務管理系暨航空運輸碩士班、觀光餐旅系

◎航空維修教育中心

### School of Professional Education and Continuing Studies

### 進修推廣部

電話：(02) 2782-1862轉136、163、165

配合全民終身教育與回流教育政策，招收在職人士，利用工作之餘到校進修，增強職場需要的專業能力，促進工商業升級，培養科技人才。進修推廣部學生既可工作、又可進修，修業期滿成績及格者，授予學位，一舉數得。



四技：獨立招生，上課時間為週一至週五夜間；機械系一班上課時間週五夜間與週六白天為原則；電機系、電子系、資管系上課時間為週六或週日白天。修業年限至少四年，修業期滿成績及格者，授予學士學位。

二技：獨立招生，上課時間為每週六、日。修業年限至少二年，修業期滿成績及格者，授予學士學位。

碩士在職專班：獨立招生，上課時間為每週一至週五夜間及週六、日為原則，彈性調整。修業年限以一至四年為限，修業期滿成績及格者，授予碩士學位。

### Extension Education Center 推廣教育組

電話：(02) 2782-1862轉207、208

落實終身教育理念、提昇大眾學識技能及社會文化水準為宗旨，並通過勞委會職訓局TTQS認證，辦理各項推廣教育，積極配合政府及地方機關委託辦理在職專業人員訓練、失業者職前訓練、專業證照輔導考照，及多項學分班與非學分班等課程。未來將持續追求高服務品質，用心了解學員需求，開設多元且實用之推廣課程。



## Affiliated Institute of Continuing Education 進修學院/進修專校

**入學方式：**二專獨立招生，免入學考試，計有電子科、企管科、國際商務與行銷科、生物科技科和餐飲管理科。

**上課時間：**電子科、企管科、國際商務與行銷科上課時間為週六或週日白天為原則；生物科技科週一全天上課為原則；餐飲管理科週四全天上課為原則。

**正式學位：**假日班學生修業滿兩年成績及格後，授予正式副學士學位，非僅一般所謂無正式學位之學分班。

**四年一貫：**二專畢業後取得副學士學位；透過推甄與本校獨立招生，繼續進入本校二技就讀，四年即可取得大學正式學位。

**業界師資：**聘請鄰近的南港軟體園區、內湖科學園區高階主管任教，除大幅提昇同學業界視野、開展人際關係，也為同學提供更上層樓的就業機會。

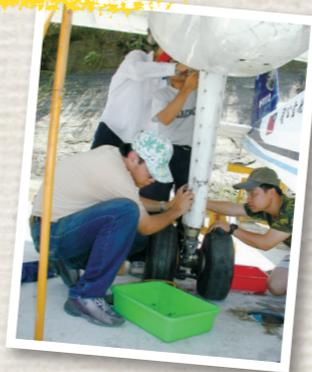
**兵役緩徵：**未服兵役同學，在校就讀期間，可辦理緩徵。

**遠距教學：**為了讓在職同學，學習無時差、學習無障礙，部份課程遠距教學，同學可隨時隨地修習學分，不受到空間與時間的限制。

電話：(02) 2782-1862轉231、225、232



## Aviation Maintenance Education Center 航空維修教育中心



網址：<http://www.cust.edu.tw/cas>

電話：(03) 593-7040

與德國漢莎航空科技訓練公司合作，於1999年獲民航局核准設立航空人員訓練機構。本校為全國第一所飛機維修訓練機構（CAA PART-147學校）。

**上課地點：**新竹分部。

**招生對象：**

1. 大專以上或免役（應屆畢業生經內政部役政署同意辦理延期徵集至訓練結束）。
2. 高工、高職畢業具二年軍中飛機維修經驗。



**特色：**

1. 融合FAA及EASA之訓練要件。
2. 訓練教材及實習裝備符合FAA及EASA標準。
3. 採用FAA認證之教材。
4. 課程規劃 – General、Airframe、Powerplants、Aviation English、CBT（LTT提供）。

**就業優勢：**

1. 完成所有課程及測驗之學員由本校核發結業證書，領有結業證書之學員，可直接參加民航局地面機械員（A/E）檢定考試。
2. 本校已獲歐盟民航組織（EASA）CAT-A、CAT-B1、CAT-B2 認證，畢業學員可參加EASA CAT-A地面機械員學科課程訓練並參加認證考試。
3. 結訓後，本中心輔導就業及安排面試。



## 圖書館

- 圖書館藏有中西文圖書、中西文期刊、報紙、視聽資料、專業中西文電子資料庫及電子期刊等，符合教育部規範大學圖書館的館藏量標準。
- 航太資料特藏設於新竹分館的『航太資料』專區，擁有全國唯一一套民航局維修技令手冊百餘本，及航空微縮捲131件。
- 提供完整跨校聯盟資料借閱及參考服務，含北區39個技專校院代借代還、與台灣大學及交通大學圖書資源互借、全國技專校院館際合作、全國學術資源倍增行動方案聯盟（Net Library）、全國學術電子資訊資源共享聯盟（CONCERT）等。
- 具備完善舒適的館舍空間提供師生豐富的資訊饗宴，並經常舉辦提昇資訊素養的利用推廣教育訓練，讓讀者能善用數位時代的資訊資源。
- 辦理多元作家演講、書展、電子書體驗與製作工作坊、閱讀有獎徵答等活動，讓校內師生透過活動深化圖書館的利用與學習，達成教學與學習成效。



## 國際合作

### ◎訂定本校畢業生英語能力檢定條件

加強學生多元學習需求，開設多種基礎能力、英檢加強輔導課程，提供學生課後輔導機會，提昇學生學習動力及英語證照持有率。

### ◎國際產學合作

與德國漢莎航空合作近20年，全國唯一獲得歐盟EASA-147認證，取得本國CAA-147及歐盟JAA-147航空維修證照之學校。本校航空維修教育中心為德國漢莎航空訓練公司之亞洲營運總部。

### ◎國際人才培育

培訓菲律賓航空維修學生，與蒙古民航局簽訂航空人才培訓合作計畫10年，代訓新加坡理工學院學生航空維修實習4年近300名，培訓中國大陸各航空高校航空維修教師及學生近百名。

### ◎推動雙聯學制及交換學生

本校與美國「匹茲堡州立大學」、「格斯蘭大學」、「密里蘇達州立大學」簽訂交換學生及雙聯學制合作。與日本「大阪國際大學」簽訂交換學生合作，積極開展學生赴海外學習之管道。

### ◎辦理海外交流活動

透過學校海外獎助學金補助，利用暑期辦理多項赴海外遊學團及參訪活動，提供學生赴美國、日



本、紐西蘭及大陸參訪、研習機會。

### ◎鼓勵學生赴海外實習

學校近年來積極鼓勵學生赴海外進行實習，希望透過實務的工作訓練、風俗文化的體驗與語言的強化，提升學生就業競爭力，歷年學生赴海外實習人數有逐年增加的趨勢。

### ◎辦理跨國同步遠距教學

自2008年起與美國加州蒙特利灣州立大學辦理跨國同步遠距教學課程，配合雙師溝通及課後分段講解，參與學生在口語和聽力皆有顯著進步，參與學生近2,000名。

### ◎成立華語文教學中心

擁有優良的教學環境及專業的華語文師資，提供欲學習華語文之外籍學生學習管道，吸引來自日本、阿曼、蒙古、越南、印尼及匈牙利學生就讀。

### ◎招收外籍學生

積極參加國外各項招生展，吸引世界各國優秀學生來校就讀，近年有來自美國、巴拿馬、哥斯大黎加、海地、日本、越南、印尼、泰國、香港、澳門、馬來西亞...等外國學生來校就讀，增加學校國際知名度。

## 產學研發

為補充產業界研發能量不足，協助傳統產業轉型，提昇企業競爭力，本校積極推動產學合作，提供廠商全方位之技術及研發成果商品化服務。

歷經多年努力，各項產學合作成果豐碩，特於復華樓提供250坪展示空間，展示產學研發成果。展場規劃區分為航空、能源與材料、健康、防災生態、航空複合材料、經營管理等特色成果展示區及一多媒體展示區。未來本校期以更優秀研發人力、更精進之設備資源，建構更良好產學合作平台，提供業界更廣泛、更多元的服務。



## 航空產業

### 特色 |

- 國內唯一專業航空維修訓練場所
- 輔導航空證照考驗
- 發展航太實用科技，加強應用研究

### 成果 |

- BN-2飛機D週期檢修
- 遙控三角翼飛機研製
- 飛機起落架系統動態模擬解剖模型製作
- 飛機煞車盤解剖模型製作
- 衛星導航自動操控無人飛機設計製作
- 壓力感測元件校正實驗室
- 自製風力發電機葉片
- 民航飛機專業維修訓練中心
- 天線之設計與製作



## 能源與材料

### 特色 |

由工程學院的電子、機械以及電機等三個學系所共同成立的長晶中心，專門從事高科技產業所需的各種晶體材料的生長技術研發。為目前國內唯一成立研究開發晶體材料生長技術的大專院校。研發的技術包括：藍寶石單晶、蘭克賽單晶、石英單晶、氧化鋁奈米粉末以及太陽能級多晶矽等。

### 成果 |

- 藍寶石單晶生長技術研發
- 單晶蘭克賽生長及共振器
- 高磁性處理提升石英性質技術
- 水熱法製備超高純度石英微粉與石英坩鍋燒結

### 研究 |

- 太陽能電池多晶矽研發
- 低差排密度石英單晶研發
- 氧化鋁粉合成技術研究



## 健康產業

### 特色 |

- 研究計畫結合專題製作，執行成果優異
- 落實研究成果提供業界參考

### 成果 |

- 保健產品研發以抗衰老及美顏為主
- 水溶性幾丁聚醣開發及其在水處理上之研究
- 抗皺保濕保養品
- 蔬果分解機最佳操作特性與最適化生物製劑配方之研發
- 櫻屬外來種葉病之調查與評估
- 以酵素法檢測茶葉中農藥之殘留
- 建構免疫細胞低溫P2級保存實驗室之設計及開發
- 植物工廠之規劃與設計



## 經營管理

### 特色 |

- 配合國內經濟轉型與產業升級所需之經營管理專案輔導服務。
- 提供物流認證、策略規劃、經營管理、國際行銷、專案管理、系統整合和客服支援等之專案輔導服務。
- 提供週邊科技園區從業、轉業和異業間轉職人員等之管理類第二專長進修管道。
- 輔導企業掌握競爭環境快速變遷之脈絡，提供優質專業領域人才。

### 成果 |

- 無線遠端監控礦坑定位安全系統
- 智慧型管理系統
- 數位監控系統應用分析研究
- 服務品質、商店印象與關係品質關係之研究—以家樂福與大潤發為例
- 我國特色產業聚落與區域輔導能量關聯性分析研究
- 線上ERP進銷存系統
- 台北老爺大酒店產學合作
- 高頻譜影像資料應用於物質特徵之偵測研究
- 雲端管理於物聯網建置策略之評估
- 物聯網數位自動化發展之研究與分析
- 電動輔助自行車部品暨配件功能開發與設計與分析

## 防災生態

### 特色 |

- 研究計畫結合學生實務參與
- 落實研究成果申請專利
- 發表論文以強化成果運用
- 擴大研究成果貢獻，積極參與產業建設與社區服務
- 擴大研究成果貢獻，積極參與產業建設

### 成果 |

- 研發「雷射自動監測預警系統」
- 高鐵通過南部科學工業園區減振效能評估及監測
- 創新研發有限元素分析程式SASSI(2007)
- 發展「山坡地安全監測與評估系統」
- 結構「非破壞性檢測」評估

## 航空複合材料

### 特色 |

- 航空複材應用發展中心為國內航空複材第一個檢測及修補技術人才培育重鎮
- 具備航空級複合材料的性能檢測及測試，完全依照國際標準
- 提供研發與檢測服務及教育平台，解決產品開發所面臨的困難，提升國內複合材料及航空產業的技術能量

### 成果 |

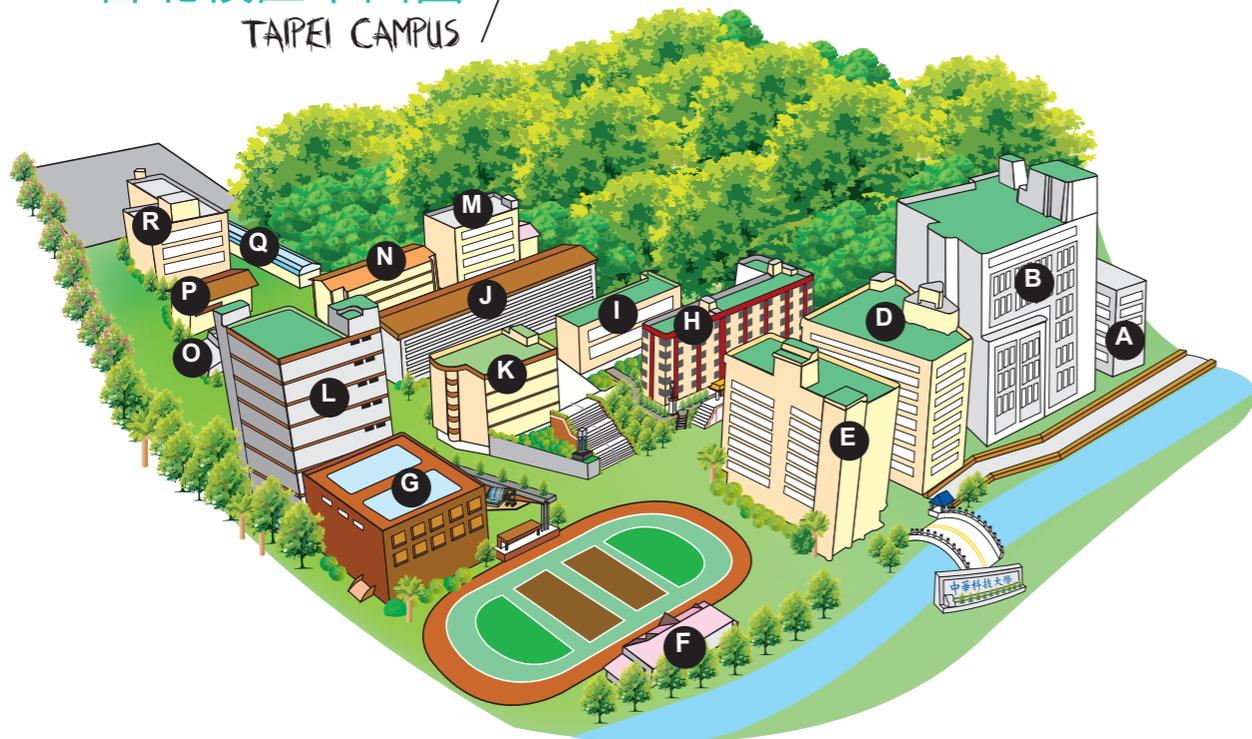
- 複合材料性質提升及新製程評估
- 奈米粒子疊層組裝表面改質技術應用於冷凝行為之研究
- 奈米碳材補強環氧樹脂/碳纖維複合材料製備及其界面行為之研究
- 高耐熱碳纖維複合材料管件開發計畫
- 碳纖維複合材料拉桿製程與檢測技術評估

# 台北校區

TAIPEI CAMPUS



## 台北校區平面圖 TAIPEI CAMPUS



- |             |               |               |
|-------------|---------------|---------------|
| A 建華樓(機械館)  | H 日新樓         | N 電機館         |
| B 復華樓       | I 精誠樓(工程學院)   | O 中西餐教室       |
| D 圖書館       | J 至正樓(健康科技學院) | P 台華樓(健康科技學院) |
| E 榮華樓(行政大樓) | K 電資館(工程學院)   | Q 金華樓(通識中心)   |
| F 體育室       | L 欣華樓(商管學院)   | R 學苑          |
| G 學生活動中心    | M 崇法樓         |               |

# 工程學院

College of Engineering



工程學院有機械工程系暨機電光碩士班、電機工程系、電子工程系暨碩士班、資訊工程系、土木工程系暨土木防災與管理碩士班、建築系暨碩士班及遊戲系統創新設計系。

工程學院以培育產業界所需之工程類科專業人才為目標，期能訓練具備獨立思考與創新能力、具有團隊合作精神的科技人才。除了各系專業訓練之外，強化系統人才之培育以因應產業跨領域整合之發展與需求，亦為工程學院未來發展之重要特色。工程學院將整合學院內相關資源，包括各系相關專長教師、實驗室以及軟體等資源，架構跨系學習機制，甚或跨學院學習機制，培育跨領域的系統人才。在就業方面的核心能力需求，除了專業知識與產業實務的訓練外，在職場上所需能力包括人際溝通，團隊合作精神，解決問題能力，原創力與獨立思考能力等，也都在學校的學習過程中必須加以強化與強調；此外，因應產業國際化發展趨勢，提升學生外語溝通能力，強化國際競爭力，亦是工程學院學生學習的重點。

## 機電光碩士班

電話：(02) 2782-1862轉147

或154

網址：<http://mech.cust.edu.tw/graduate>

## 發展特色 |

本所以機、電、光之系統整合與應用為發展方向，積極培養產業需要之人才為首要目標，進行系統整合技術、奈米與複合材料、信號處理、微機電與光電工程等相關學科之教學與研究為主要特色。並將上述技術整合應用於光機電系統，使研究生除具備一般機械工程師之能力，並具有整合材料科技、綠色能源技術、以及光電與半導體技術，並有能力達成機、電、光系統的整合、應用、設計與開發。

## 課程規劃 |

機械視覺、複合材料設計與製作、太陽能發電技術、燃料電池技術、光電半導體長晶技術、微細製造技術、光通訊技術、光學檢測技術、機械人學、熱流技術、機電整合技術等。

## 研究領域 |

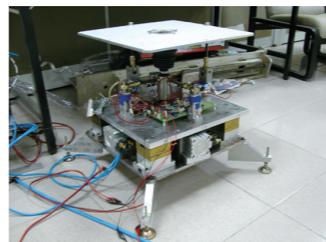
- 微機電及微細加工：微流道及微Pump之製造、微機電元件開發、生物晶片之研製。
- 光電及訊號處理：研究開發TFT-LCD Cell段相關製程及設備，以及上游零組件之製造、開發OLED模組式蒸鍍機製程設備、開發小分子及高分子之有機發光材料、機械視覺自動化檢測、量測與定位。
- 光電與複合材料科技：石英晶體生長技術與應用、鑽石薄膜、藍寶石晶體生長技術與應用、複合材料設計與應用。

## 設備 |

掃描式電子顯微、X射線繞射儀原子力顯微鏡、高溫電弧電漿反應器、雷射都卜勒測速儀微電鑄機、電漿微波CVD、化學汽相沉積反應器、COB 電子封裝機、熱框膠機、配向模塗佈機、準分子雷射微細加工機、配向模配向機、液晶注入器、機械視覺模組、光激發光譜、藍寶石長晶爐、藍克賽長晶爐、石英長晶爐、燃料電池模組、太陽能發電模組、風力發電模組傅立葉紅外線光譜儀、紫外線及可見光光譜儀、拉曼光譜儀、全像光學、逆向加工機、光通訊模組。雷射微細加工機、配向模配向機、液晶注入器、機械視覺模組、光激發光譜、藍寶石長晶爐、藍克賽長晶爐、石英長晶爐、燃料電池模組、太陽能發電模組、風力發電模組、傅立葉紅外線光譜儀、紫外線及可見光光譜儀、拉曼光譜儀、全像光學、逆向加工機、光通訊模組。

## 電子工程碩士班

電話：(02) 2782-1862轉142

網址：<http://ee.cust.edu.tw/v2>

## 發展特色 |

本所以通訊與信號處理、晶片應用與系統、積體電路製造與設計為培育目標，投入通訊、資訊、消費性電子及半導體工業等相關產業。對實驗設備及儀器之充實極為重視，歷年來均依發展計劃，每年投入數百萬元的經費，逐步進行。

## 課程規劃 |

- 積體電路製造與設計：光電半導體元件技術、光電工程、固態電子學、半導體元件物理。
- 通訊與信號處理：通訊理論、隨機過程、數位信號處理、高等電路分析、行動通訊。
- 晶片應用與系統：線性系統、模糊控制、數位矽智產設計導論、GPS定位系統、數位控制、近代控制與模擬。

## 研究領域 |

- 通訊與訊號處理：寬頻CDMA、多載波CDMA、語音信號處理、影像處理、雷達信號處理、衛星通訊干擾及其反制。
- 晶片應用系統：智慧型控制系統理論學習及驗證、FPGA/CPLD晶片設計及運用、控制晶片設計及實現、系統晶片及電腦週邊介面之開發。
- 積體電路製造與設計：不需螢光粉的ZnO白光LED、Langasite 基板、多媒體晶片雜型設計、積體電路佈局與FPGA/CPLD 雜型設計。

## 設備 |

多媒體動畫研究室、無線通訊研究室、語音與影像處理研究室、智慧型系統與晶片應用研究室、高等數位控制研究室、通訊與天線研究室、光電半導體與元件研究室、FPGA/VLSI研究室。



## 木防災與管理碩士班

電話：(02) 2782-1862轉157

網址：<http://ce.cust.edu.tw>

## 發展特色 |

為培育兼具營建開發管理、房地產投資與經營、結構災害防治、環境災害防治及影像處理設計科技整合應用等，專業實務技能之工程研發創新學術研究人才，及工程專業分析設計人力為主。配合土木工程未來「永續發展」與建構「新世紀土木工程師」之主軸，課程設計及研究發展上專注於營建開發、房地產投資、經營管理、災害防救、安全監測、環境防災與永續經營之發展特色。

經過多年的努力，在技術研發、房地產投資與防救災教育推廣上已頗具成效，除成立防災技術研究暨服務中心，致力於工程技術之群體性研究工作，以追求建設開發與永續經營環境之和諧為發展重點，並以科技整合與落實應用為首要考量，以培育土木相關投資經營、技術發展與災害防救專業人才。

## 課程規劃 |

- 營建開發與投資管理：著重於營建工程的應用課程、房地產投資與經營、資訊系統應用與規劃、山坡地開發、不動產證券化與信託等課程，基本上以房屋建築之整體規劃設計與經營投資為對象。
- 結構災害防治：本學程之規劃重心著重於現有結構物之檢測評估與維修補強，包括建築物、橋梁、堤壩與擋土結構之損傷評估與維修補強診斷，以確保結構安全與耐久性。
- 環境災害防治：本學程之規劃重心著重於坡地災害防治、河流整治與土石流防治為主，包括滂旱災害減免、水土保持與國土防護等相關防救災技術研發，以及地理資訊系統與航空攝影測量於水土災害防治之應用等。
- 工程防災技術應用：本學程之規劃重心著重於災害防治技術與科技、防災體系與防減災管理為主，包括災害減免、監測技術與防減災體系管理等相關防救災技術研發應用等。

## 研究領域 |

以營建開發與投資管理模組、結構災害防治模組、環境災害防治模組與工程防災技術應用模組等四個模組為主，除教授專業知識外，特別著重於實務之應用，以培育業界所需之高級技術人才。

## 設備 |

影像模擬與分析研究室、多媒體應用研究室、房地產開發與經營管理研究室、監測控制研究室、非破壞檢測研究室、量測與影像儀器室、管理研究室、大地防災研究室、材料試驗室、土壤及三軸實驗室、橋梁工程研究室、結構振動研究室。

## 建築碩士班

電話：(02) 2782-1862轉128

網址：<http://arc.cust.edu.tw>

## 發展特色 |

本所發展主軸目標為「綠建築與健康環境創造」，除設定培育建築學生具有建築專業能力，及掌握建築專業技術外，並整合專題研究室設施及建築建教合作中心，為課程規劃與實踐，提供發展之基礎。

## 課程規劃 |

- 健康環境設計：健康促進與建築環境論壇、高齡環境住宅建築專題。
- 綠建築：室內綠環境品質演變與實務、綠建築設計方法與實務專題。
- 數位資訊：數位媒體建築專題、智慧化居住空間專題、三維虛擬造景動畫建築應用、物業管理專題。
- 歷史 / 理論：永續建築與社區發展歷史課題、台灣都市發展史專題。
- 工程 / 技術：模糊理論評估建築生命週期、施工規劃與類神經網路成本估價、建築結構耐震與減震設計、專案工程管理、專家系統與結構安全評鑑之運用、建築省能電力系統與設備、模糊理論評估建築生命週期、建築材料耐久性檢測技術...等。

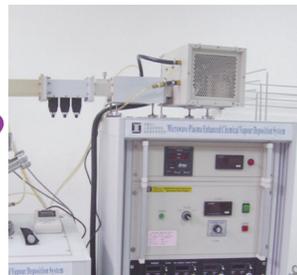
## 研究領域 |

綠建築及綠社區、數位媒體及資訊、建築技術及管理、建築及都市安全防災。

## 設備 |

數字型照度計、熱輻射計、二氧化碳測定計、粉塵計、風溫溼度計、低強度輻射計、Arch CAD、攝影剪輯系統組、噪音計、衛星定位儀、GPS定位設備、照度輝度計、風溫溼度計、球溫度計、模型探針設備（含鏡頭及撐架）、高頻電磁場強度計、輻射鋼筋偵測儀、結構方程模式分析軟體 LISREL、MATLAB、Statistics Toolbox...等。

## 機



## 械工程系

電話：(02)2782-1862 轉147  
or 154或(02)2786-7048  
網址：<http://mech.cust.edu.tw>

20

本系成立於民國57年，並於103年成立增設動力機械組，招收日間部及進修部四技，並設有研究所機電光碩士班。103年8月起招收進修部四技產學攜手精密加工專班。

**教學目標 |**

本系以培育兼具理論素養及實用技能之精密機械技術、自動化技術、車用系統檢測技術之工程人才，以便將來能夠從事設計、製造、品管、機電整合與動力機械等相關工作，並擁有獨立思考與解決問題之基本能力，培育機械相關領域所需之中高級人才。本系除提供學生充分的專業能力與實務技能外，也積極輔導學生參加各種專業技能證照考試。

**發展特色 |**

1.積極與業界合作，聘請業界專家開授實務講座，進行各類型之產學合作或研發計畫。2.認養「大武崙與瑞芳工業區」輔導廠商商業升級。3.本系將精密機械、光電檢測與自動化、材料與能源科技等最具競爭力之三大產業做為未來教學與研究之目標。4.加強學生專題實作，落實技職院校實作能力。

**課程規劃 |**

課程教學內容分成「精密製造模組」、「自動化模組」、「車用系統檢測技術模組」等專業課程模組，教學內容除了符合產業發展需求外，並能依同學興趣選修專業課程模組。落實證照輔導、推動校外實習，提高學生就業機會。

**設備 |**

綜合加工廠、數控工具機實習室、電腦輔助設計實驗室、機電整合實驗室、精密量測實驗室、半導體封裝實驗室、材料實驗室、非破壞檢測實驗室、熱流實驗室、車用電子實驗室、車輛傳動系統實驗室、車體鈹金工廠、動力載具實驗室...等。

**畢業出路 |**

升學：可報考本校機械工程系機電光碩士班及各公私立大學研究所碩士班。  
就業：機械、汽車、航太工業、電子、半導體、光電工業。

**證照 |**

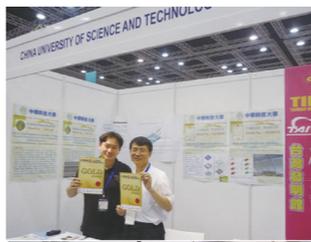
國際性(MOS)認證、TOEIC檢定、電腦繪圖ProE證照、CNC車床、CNC銑床、機電整合、數位電子、機械人才認證、自動化工程師、車體鈹金...等。

## 電

## 機工程系

電話：(02) 2782-1862 轉150  
或 (02) 2785-1154  
網址：<http://me.cust.edu.tw/eee>

因應產業需求、未來產業環境、國家產業政策，教授涵蓋大電機領域所需之基礎和專業知能；發展業界新興科技課程，備妥當前及未來職場中，就業和發展所需能力，並以地球暖化節能減碳為核心發展目標。



21

**教學目標 |**

教育目標在使學生擁有專精的專業知識、正確的人生觀與守法守紀的觀念，並藉著優良的教學品質培育高級電機工程技術人才，期望達成向下紮根、層級發展的目標，以因應國家高科技之需要。

**發展特色 |**

本系培養學生兼具電機領域專長及未來新興科技之能力，使學生具備「大電機領域」所需專業知能，並結合最新科技，備妥當前及未來職場中，就業和發展所需之能力。並鼓勵學生取得國內外電機工程及資訊相關證照，增加本質學能。

**課程規劃 |**

基礎課程：計算機概論、工程數學。  
核心課程：電子學、電路學、電機機械、電力電子學、微處理器、自動控制、通訊系統。  
選修課程：綠色能源導論、電力系統保護與協調、太陽能照明系統、太陽能風力的供電與應用、DSP馬達驅動器設計、嵌入式系統設計、影像處理、圖訊識別、影像壓縮、圖控資料擷取系統、高等圖控、光纖通訊系統設計與實作、高科技專利取得與攻防、智慧財產權概論、RFID系統設計、天線設計、LCD液晶顯示器技術、觸控螢幕入門與應用、白光LED照明及其應用技術。

**設備 |**

電機館、崇法樓兩棟大樓，包含電力電子實驗室、電子學實驗室、電腦輔助設計實驗室、自動控制與量測實驗室、嵌入式實驗室、DSP馬達驅動器設計實驗室、電機機械實驗室、光電實驗室、寬頻網路實驗室等教學實驗室，以及通訊與光電應用、控制與訊號處理、電力與電力電子三大類專題研究室。

**畢業出路 |**

升學：電機工程研究所、電子研究所、光電研究所、機電光研究所、通訊研究所。  
就業：電機工程師、電子工程師、光電工程師、軟體工程師、測試工程師、維護工程師。

**證照 |**

電機技師、電子技師、甲級電匠、室內配線、工業配電、工業電子、冷凍空調。

## 電子工程系

電話：(02)2782-1862 轉142

或(02) 2785-1169

網址：http://ee.cust.edu.tw/V5/

民國61年成立中華工專電子工程科，民國88年升格為中華技術學院電子工程系，民國91年設立電子工程研究所，民國94年開設晶電產學碩士專班，民國98年學校改名為中華科技大學，民國103年增設體感互動媒體設計組，目前招收碩士班、日間部及進修部四技、進修部二技，並設有進修專校，於100學年度教育部科技大學評鑑中榮獲最高的一等成果。



## 教學目標 |

配合國家產業升級與現代化，本系之教學目標除了涵蓋電子領域所需之基礎和專業知能外(包含：通訊與信號處理、晶片應用與系統、光電科技)，並「連續多年獲得教育部：前瞻晶片系統設計(SoC)教改計畫、積體電路佈局與雜型系統設計」，「行政院勞委會：就業學程計劃」，「教育部：智慧電子跨領域應用專題系列課程計畫、智慧車用機電整合系統、資通訊重點領域課程推廣計畫、技專校院工業類實務課程改進落實計畫、智慧電子前瞻技術精進課程推廣計畫、處理器設計與實作」、「教育部：產業研發碩士專班」…等補助，協助學生銜接企業的最後一哩，藉由教改計畫、產學計畫的推行、落實證照輔導與校外實習之推動，落實產學合一，縮小產學落差，以培訓企業「即時可用」人才，達成產學無縫接軌、畢業即就業，提升學生就業競爭力、培養理論與實務兼具之電子工程人才為目標。

## 發展特色 |

- (1)能積極審視同學背景及系所發展貼近業界所需，爭取車載電子與資通訊技優人才培育計畫等計畫，建立符合業界需求之系所目標與特色。
- (2)專任老師專長符合系所發展方向。
- (3)師生向心力足，同心協力，系上教師熱忱努力於各項教學、系務及招生工作。
- (4)努力爭取經費，成效良好，足以滿足系所建立特色及實務教學所需。如獲得教育部技優再造計畫約2千萬元補助、智慧電子跨領域應用專題系列課程計畫、智慧電子前瞻技術精進課程推廣計畫、智慧電子跨領域應用專題系列課程計畫等。
- (5)系所空間充足，規劃共九間實驗室及七間研究室，有助學生學習、研究及證照之考取。積極與業界合作，聘請業界專家開授實務講座，進行各類型之產學合作或研發計畫。

## 課程規劃 |

採納產業界具實務經驗的專家意見之本位課程設計與考慮國家發展、產業需求、周邊環境之實務導向學程概念，課程教學內容分成「車載電子與資通訊」、「體感互動媒體設計」等專業課程模組，教學內容符合產業發展需求，除此之外亦落實證照輔導、推動校外實習以提高學生就業機會。

## 設備 |

教學專用實驗室有白光LED製程實驗室、系統雜型設計實驗室、系統整合實驗室、車用電子實驗室、晶片應用實驗室、智慧型電子實驗室、光電製程與模擬實驗室、數位電子乙級術科考場與高頻量測實驗室共 9 間，教學與研究並用研究室有語音影像處理研究室、系統整合研究室、智慧型控制研究室、電子電路板實驗室、FPGA/CPLD研究室、網路架設實驗室、產學研發研究室共7 間，具有完整之教學設備。

## 畢業出路 |

升學：可報考本系電子工程碩士班及各公私立大學研究所碩士班。  
就業：嵌入式系統設計、汽車電子、航空電子、4c電子、半導體、光電等軟硬體相關電子資訊產業。

## 證照 |

國際性(MOS)認證、數位電子乙級證照TOEIC檢定、電腦軟體應用、電腦硬體裝修、網路架設…等。

## 訊工程系

電話：(02) 2782-1862轉277

網址：http://csiecc.cust.edu.tw

為因應世界資訊科技之蓬勃發展，本系成立於93學年度。



## 教學目標 |

成立之初為培育符合高科技產業需求之專業資訊技術及研發人才，在理論與實務並重的要求下，使畢業學生具有完整的資訊系統設計、製作、測試及維修能力。在衡量環境現況及未來趨勢後，現以「計算機系統設計」與「軟體程式設計」為課程主軸，並在此兩大主軸下以培養計算機硬體工程師、計算機軟體工程師、軟體設計維護工程師、網路系統維護工程師、資料庫管理師、多媒體系統工程師為目標。

## 發展特色 |

- 因應社會及產業需要與配合國家發展政策，培育資訊工程專業人材。
- 注重學生生涯規劃，輔導升學研究所、高普考或就業專業證照之取得。
- 結合理論與實務，加強產學合作，以強化資訊技術應用之經驗。
- 推動建教合作及爭取各種專案研究計畫，提昇教學及研究水準。
- 重視外語教學，以加強學生吸收科技新知與拓展國際視野之能力。

## 課程規劃 |

基礎課程：計算機概論、程式設計、邏輯設計與實習、線性代數、資料結構、離散數學、物件導向程式設計、電腦網路原理與應用。  
核心課程：計算機組織、演算法、系統分析與設計、系統程式、作業系統、微處理機、微處理機實習、專題製作、資料庫系統、網路規劃與管理等。  
選修課程：數位系統設計、嵌入式系統設計、網路程式設計、軟體測試、軟體工程、編譯器設計、資訊安全、組合語言實習、視窗程式設計、SQL Server系統實務、行動與無線通訊網路、影像信號處理…等。

## 設備 |

嵌入式系統實驗室、自由軟體教學實驗室、電腦教室、專題製作實驗室、系統整合實驗室、行動裝置應用實驗室、可程式晶片系統實驗室、等。

## 畢業出路 |

升學：資訊工程相關研究所。  
就業：程式設計師、軟/硬體工程師、系統工程師、軟體品質工程師、網管工程師、系統設計師、線上遊戲程式設計師、…等資訊相關領域。

## 證照 |

Cisco相關證照 (CCNA)、Linux相關證照(LPI)及微軟相關證照 (MCSE、MCSA) …等。

## 持 戲系統創新設計系

電話：(02) 2782-1862轉321

網址：<http://pidgs.cust.edu.tw/>



### 發展特色 |

強調實務技術操作，加強學生數位內容整合應用能力，培養整合數位資訊、多媒體、整合藝術及文化元素於遊戲系統之創新設計人才。

### 課程規劃 |

基礎課程：程式設計C#、電腦動畫、互動程式設計

核心課程：3D電腦建模、網路資料庫設計與應用、動畫特效、遊戲系統創新設計、iClone5、Unity遊戲引擎、互動介面設計與應用、專題製作。

選修課程：影像處理、資訊安全、配樂與音效、電子書設計、多媒體行銷、網路規劃與管理。

### 設備 |

本學程整合工程學院所有教學資源，主要有：自由軟體教學實驗室（已採用雲端架構）、電腦教室（含攝影棚與各式教學所需3D及多媒體設計軟體）、網路多媒體實驗室、遊戲特效與後製實驗室、嵌入式系統實驗室等，與工程學院院級證照檢定場。

### 畢業出路 |

升學：可報考各公私立多媒體設計、遊戲設計、多媒體動畫、資訊工程、工商業設計相關等研究所。

就業：在學期間與業界實習合作、多張證照培訓、著重實作學教學與設備更新。本校學程所培育的人才，可從事整合資料庫、影音及動畫等文化、藝術、聲光整合的遊戲創意系統設計方面之工作，範圍可謂十分寬廣。

### 證照 |

國際證照：多媒體網頁設計、互動式多媒體動畫、數位影像處理、3D動畫設計。

資訊專業人員鑑定(ITE)：資料庫設計、遊戲企劃、遊戲美術、數位教學設計、專業程式設計師、專業電子商務應用工程師。



101年新成立，整合資訊網路、資料庫、影音及動畫等文化、數位內容整合的遊戲創意系統設計方面之專業，強調實務技術操作，加強學生數位內容整合應用能力，培養整合數位資訊、多媒體、整合藝術及文化元素於遊戲系統之創新設計人才。

## 木工程系

### 教學目標 |

配合土木工程未來「永續發展」與建構「新世紀工程師」之主軸，課程設計及研究發展上專注於與營造建設產業所需之營建開發技術發展、工程規劃設計、影像動畫視覺模擬設計、安全監測控制、環境永續經營、坡地防災與經營管理發展專業課程。

### 發展特色 |

設立宗旨在於建構完整的工程規劃設計技術、多媒體設計整合應用與營建開發投資行銷之研發創新研究與產業發展環境，積極發展之專業領域包括工程防災與科技專業技術、多媒體數位動畫影像模擬設計、房地產開發與投資經營管理實務之研發學術研究與教學。培育理論設計技術與工程實務結合，具備開發投資管理、影像動畫視覺模擬、工程設計技術、災害防救或房地產之產業趨勢與國際投資觀的經營管理人才。

### 課程規劃 |

基礎課程：營建開發管理、電腦輔助設計、坡地環境災害防治、數位影像處理設計、山坡地開發工程、不動產投資、工程管理等專業實務技能。

核心課程：建築法規與設計、工程管理、數位多媒體影像模擬、坡地開發與實習、工程估價、土壤力學與基礎、工程力學與設計法規、專題製作。

選修課程：結構設計、3D動畫、科技整合應用、建築規劃、多媒體製作、工程個案分析、不動產證券化與信託、影像處理、GIS地理資訊系統應用、勞工安全衛生法規、建設個案分析實習。

### 設備 |

影像模擬與分析研究室、多媒體應用研究室、大地防災研究室、材料試驗室、土壤及三軸實驗室、房地產開發與經營管理研究室、監測控制研究室、非破壞檢測研究室、量測與影像儀器室、管理研究室、測量儀器室、橋梁工程研究室、地理資訊系統應用研究室、航空測量研究室、結構振動研究室等專業教室及設備，另有多種配合教學研究與建教合作之相關分析設計模擬軟體。

### 畢業出路 |

升學：營建工程研究所、不動產經營管理研究所、土木工程研究所、數位多媒體應用、不動產經營管理、土木防災工程研究所、建築研究所…等。

就業：從事於建設工程開發規劃設計及分析管理相關之投資開發、工程設計與規劃分析、土地開發規劃設計、工程技術顧問、不動產證券化投資與信託管理、建築規劃設計、多媒體數位動畫影像模擬設計、專利監測技術研發、防災技術研發創新等規劃設計、科技研發及管理實務工作。

### 證照 |

- 國家考試專業證照如不動產估價師、建築師、都市計畫技師、土木技師、大地技師、結構技師、不動產經紀人、消防設備士、消防設備師及地政士等。
- 專業相關如PCCES專業證照、AutoCAD製圖技術士、3D Studio Max、電腦遊戲動畫認證、MAYA動畫設計、3D動畫應用、品管工程師、影像動畫特效、經濟部GIS證照、測量技術士、工地主任等技能證照。



電話：(02) 2786-4448轉11

網址：<http://ce.cust.edu.tw>

本系於84年成立，招收二專部學生；88年改制土木工程系，招收二技部學生；90年開始招收四技部學生；93年成立土木防災工程研究所。系所87、91及95年教育部之工業類科評鑑均獲得一等之殊榮。

## 建



電話：(02) 2782-1862轉128

網址：<http://arc.cust.edu.tw>

本系源於民國五十七年成立中華工專建築工程科，八十二年中華工商專校建築工程科二專制夜間部復招，八十三年恢復二專制日間部招生，九十學年度正式由建築工程科改為中華技術學院建築工程系，歷經二專、二技、四技制，自九十四年開始，全系改為發展四技學制，並自九十五年七月開始招收進修部四技學生至今。此外教育部核准分別於九十六年及九十七年招收「建築工程與環境設計研究所」碩士班及碩士在職專班學生，升學管道暢通。九十九學年度起因應社會產業環境需求，開始招收室內設計組。本系自民國一百年起改名為中華科技大學建築系及建築研究所並增加招收視覺傳達創意組。

## 教學目標 |

培育學生具「實用」、「深入」、「創意」、「跨領域」之專業及技術能力。  
培育學生具綠建築規劃及設計概念以及數位多媒體建築技術之特色能力。  
培育學生建築專業領域以就業為前題，加強特色課程與實務之教導。  
配合課程特色聘用強化特色領域之專兼任師資及設備。  
培養學生正確學習態度及學術倫理，具備未來就業之核心能力。

Department of Architecture

## 發展特色 |

本系因應目前建築發展之外部情境及潮流趨勢，教學發展已調整為培育具有「綠建築與健康環境」跨領域理念之建築專業技術實用人才，使學生畢業後具基本能力從事建築、室內及環境相關工程設施之調查、規劃、設計、施工、檢驗與營管等實務工作。本系特別強化綠建築規劃設計能力及健康環境評估技術養成，以培育具有實務操演、基礎學術理論研究，並兼具職業道德與文化素養之建築科技專業人才。本系發展特色如下：

壹個主軸：綠建築及健康環境創造。

貳個特色：綠建築及數位多媒體雙特色。

參組課程：建築科技、室內設計、視覺傳達創意設計。

## 課程規劃 |

## 必修課程

基礎課程：電腦輔助設計、施工圖、物理環境、環境控制系統等。

核心課程：建築設計、綠建築規劃設計與應用、三維空間電腦模擬等。

## 選修課程：

## (一)建築科技組專業選修課程規劃

專業選修課程有建築構造、建築工法實務、營建法規與實務、防震建築結構系統、建築營建管理。

## (二)室內設計組專業選修課程規劃

專業選修課程有商業空間計畫、家俱設計、無障礙銀髮空間計畫、照明設計、永續環境規劃與改造、室內音環境設計。

(三)本系另開設室內設計技術士等證照班輔導課程，協助學生考取相關證照，增加競爭力。

## 設備 |

本系配合發展主軸目標與發展特色，共設置綠建築與材料應用專題研究室、室內設計與健康環境專題研究室、視覺傳達與創意空間專題研究室等三個專題研究室。各研究室設備均依需求逐年添購或更新，除電腦及週邊設備提供學生研究製作專題利用外，其主要設備如下：

綠建築與材料應用專題研究室：照度計、輝度計、噪音計、風、溫、濕度計、環控電腦系統、八頻道資料收錄器、氬離子檢測設備、壓力試驗錘、微量天平、多點式記錄器、地震模擬振動台、雷射雕刻機設備等。

室內設計與健康環境專題研究室：出圖機及Autodesk VIZ 4、3ds max、Coreldraw、Media studio、Dreamweaver、ARCHICAD 繪圖軟體、AutoCAD、3D掃描儀等軟體。

視覺傳達與創意空間專題研究室：製作影像剪輯、Photoshop、Photoimpact、3D印表機、

設備台等

## 畢業出路 |

升學：本系設有「建築研究所」，可提供一貫化優質特色學習環境，此外大學部畢業生亦可報考國內外建築、空間設計等研究所、媒體空間設計研究所、都市設計研究所等。

就業：建築及室內設計師或從業人員、美工動畫師、工程師、環境工程師、建材行銷業務代表、不動產經紀人、工程管理專業人員、公務人員等，依過去四年統計本系畢業生就業率達90%以上。

## 證照 |

本系學生在學期間均接受輔導可取得四張以上專業證照，具備取得電腦繪圖技術士、建築製圖技術士等專業證照能力。未來更具報考建築師高考、建築物室內裝修設計及施工專業人員及室內設計乙級技術士資格。

## 商管學院

College of Commerce and Management



本校商管學院由工業工程與管理系、企業管理系暨經營管理碩士班、國際商務與行銷系、財務金融系、資訊管理系及文創與數位多媒體系組成。

商管學院的教育目標為整合商管專業課程，提供學生完整管理領域專長訓練；培育注重企業倫理，強調團隊合作、責任觀養成訓練；培育具全球化、地區化經營模式創新能力，期能掌握競爭環境快速變遷之脈絡；培育具實作和跨領域整合能力，因應新興領域知識與技能演變，擁有國際視野之專業能力；培育推動知識密集服務業人才，配合國內經濟轉型與產業升級所需；培育專業與人文均衡發展完整人格，使具備獨立思考分析判斷能力。

## 經營管理碩士班

電話：(02) 2782-1862轉129

網址：http://bm.cust.edu.tw



## 發展特色 |

鄰近南港軟體工業園區、經貿園區及內湖高科技產業園區，因應經濟發展及企業升級、轉型人才培訓需要，本所可提供周邊科技園區從業、轉業和異業間轉職人員等之管理類第二專長進修管道，使其從業人員擁有終身學習加速知識擴散，提昇人力素質。

## 課程規劃 |

- 整合商管專業課程，針對管理專業領域作深入探討，提供學生完整管理領域高階訓練。
- 培育具全球化、國際化經營管理能力與激勵創新、創業動機，掌握競爭環境快速變遷之脈絡。
- 因應新興領域知識與技能演進，培育專業技能實作和跨領域整合能力，擁有國際視野之專業能力。
- 培育推動知識密集服務業人才，以配合國內經濟轉型與產業升級所需。

## 研究領域 |

策略管理、組織管理、作業管理、財務管理、行銷管理、人力資源管理、資訊管理、決策科學及科技管理，並鼓勵從事跨領域研究。

## 設備 |

電腦輔助工程實驗室、網路教學實驗室、製造系統實驗室、物流模擬實驗室、生產系統實驗室、產業電子化教學中心、工業安全與衛生實驗室、人因工程暨工作研究實驗室、專題製作實驗室、先導軟體實驗室、資通物流實驗室、國際行銷專業教室、語言視聽教室、全球運籌管理教育中心、金融交易模擬暨電子商務實習實驗室、實務暨專題研究室、多媒體會議室、證照E化學習中心。

## 工業工程與管理系

電話：(02) 2788-0456

或 (02) 2782-1862轉133

網址：http://ie.cust.edu.tw

成立之目的在配合國家經濟建設及發展，培育具有工業工程與管理學識之技術專才，另為培養工業工程之高階管理人才，於97學年度整合商管科系，奉准成立經營管理研究所，將高階工業管理人才，納入經營管理研究所之工管組招生。



## 教學目標 |

鑒於國內產業及服務業的發展趨向電子化及全球化趨勢，企業之生產、儲運及配銷體系日趨整合，亦由於生產管理與作業研究可大幅提升企業競爭力，且人因工程對產品之人機介面及附加價值具有顯著影響，因此本系之教育目標強調產業電子化、物流管理、生產管理、作業研究、人因工程等方面人才之培育。

## 發展特色 |

透過教學、實習及實務專題研究等活動，建立學生的基本統計分析、相關專業科目及資訊技術應用之能力，並培養學生具備企業生產後勤及服務作業管理所需要之工業工程改善技術及系統管理基礎知識。

## 課程規劃 |

基礎課程：管理學、統計學、經濟學、計算機概論等。

核心課程：系統分析與設計、管理資訊系統、生產管理、物料管理、品質管理、人因工程、工作研究、設施規劃、運籌管理、製造程序、工程圖學、供應鏈管理、作業研究、成本管理、工程經濟等。

選修課程：人力資源管理、行銷管理、網際網路實務、網路資料庫、電子商務、科技管理、電腦輔助設計、產品設計與發展、國際標準認證、全球運籌管理等。

## 設備 |

產品研發管理實驗室、網路教學實驗室、物流暨製造系統模擬實驗室、生產管理實驗室、產業電子化教學中心、工業安全與衛生實驗室、工作研究暨人因工程實驗室。

## 畢業出路 |

升學：工業管理研究所、經營管理研究所、科技管理研究所等。

就業：

子化領域－產業電子化工程師、系統分析工程師、程式設計工程師。  
 物流管理領域－倉管工程師、品管工程師、物管工程師、採購工程師。  
 工業產品設計與管理領域－產品設計工程師、專案工程師、工安管理員。  
 服務業管理領域－人力資源管理員、行銷工程師、行政規劃師。

## 證照 |

產業電子化助理師、ISO 9000 品質管理系統內稽員、電子商務認證、ISO 27001資訊安全管理內稽員、APMP-C Class 專案管理師、鼎新ERP相關模組、物流、國際行銷人才檢定、SQMP國際服務品質管理師、OHSAS 18000職業安全管理、ISO 14000 環境管理系統內稽師…等。

## 企業管理系

電話：(02) 2786-4847轉310

網址：<http://ba.cust.edu.tw>

本系成立於83學年度，88學年度正式改名為企業管理系，目前學制分別為日四技、進修部二技、四技，進修專校二專等，以培養產業需求之企業管理人才。另為因應知識經濟之競爭環境，實踐產業升級與企業轉型之人才需求，本系於102學年納入商管學院經營管理研究所，成為企業管理系暨經營管理碩士班，以建構融合創意、創新與創業概念之教學內涵和學習環境，蘊育創新思維與創業行動，培育具備創新、創意並能管理能力之專業經理人才。



### 發展特色 |

實務教學團隊、創造學習綜效；提供經營模擬、瞭解企業運作；專業證照輔考、提昇就業機會；規劃職場實習、拓展產業視野。

### 課程規劃 |

基礎課程：管理學、會計學、經濟學、統計學、微積分等。  
 核心課程：生產與作業管理、行銷管理、組織理論與管理、人力資源管理、財務管理、管理會計、資訊管理、策略管理、商用英文。  
 選修課程：專案管理、企業資源規劃、財務報表分析、創意行銷、創新管理、行銷研究、統計應用軟體、品質管理、服務業行銷、決策分析、競爭策略分析、顧客關係、人力資源專題、ERP管理個案分析、衍生性金融商品、零售管理、電子商務、科技管理、應用外語、商業談判等。

### 教學設備 |

配合課程、研究及教學所需，規劃PMA、ERP與BOSS、多功能視聽、三創教學、經營策略暨決策分析與研究生研究室等專業教室。

### 畢業出路 |

升學：可報考國內外企業管理、人力資源、經營管理、專案管理、財務金融等相關研究所攻讀碩士及博士繼續深造。  
 就業：可自行創業或從事企業經營管理、行銷企劃、物流管理、生產作業、軟體應用、投資分析、理財規劃等專業經理人才，或至政府行政機關部門等工作。

### 證照 |

一般管理類：PMA專案管理證照、鼎新ERP執行師  
 行銷管理類：TIMS行銷專業能力認證、TBSA商務企劃能力檢定、門市服務技術檢定、顧客關係管理師、ERP配銷模組、創意商品行銷企劃師  
 財務管理類：證券營業員證照、理財規劃人員證照、會計事務技術士檢定、投資信託人員證照  
 人力資源管理類：企業人力資源發展證照、人力資源管理師  
 資訊管理類：OFFICE軟體系列專業級、電子商務概論專業級、ERP軟體應用師、電腦軟體應用技術士檢定  
 生產管理類：ERP生管模組、國際服務品質管理證照

## 國際商務與行銷系

電話：(02) 2786-4458轉10

網址：<http://ib.cust.edu.tw>



本系成立於83學年度，目前設有四技日間部、四技進修部、進修學院二技、及進修專校二專等學制。

### 教學目標 |

規劃國際貿易實務、全球運籌管理、兩岸經貿分析、產業分析、創新與技術管理、創業管理、企業資源規劃、服務業管理、競爭策略分析、風險管理等課程，使學生能掌握產業脈動與趨勢，激發創新思維、創業企圖與經營管理技術；為因應職場需要，英、日語等外國語言的訓練更為本系培育重點之一，以符合產業國際化之人才需求。

### 發展特色 |

培訓企業經營管理全球化與國際化之理論基礎及經貿流通之實務操作能力，加強全球運籌與競爭策略、財務管理與金融創新、創意與創新管理、企業電子化資訊技術，及外語溝通與商業談判技巧等能力。積極輔導證照取得以提昇學生就業競爭力，並落實經貿與運籌實務實習。

### 課程規劃 |

基礎課程：經濟學、會計學、統計學、商業套裝軟體。  
 核心課程：行銷管理、財務管理、國際金融與匯兌、國貿原理與政策、國際貿易實務、全球運籌管理、兩岸經貿分析、創新與技術管理、創業管理、商務英文會話、商用英文書信。  
 選修課程：國際政經分析、兩岸經貿分析、行銷研究專題、多媒體應用、商務簡報技巧、管理資訊系統、服務業管理、顧客關係管理、競爭策略分析、科技管理、產業分析、創意思考、行為與決策…等。

### 設備 |

語言視聽教室、電腦實務專業教室、全球運籌管理教育中心、國際貿易實務模擬教室。

### 畢業出路 |

升學：經營管理研究所、國際企業管理研究所、行銷管理研究所、運籌管理研究所及相關研究所。  
 就業：行銷企劃人員、物流管理人員、貨運承攬人員、航空公司地勤服務人員、國貿技術士、船務助理、理財專員、保險經紀人、創意生活產業。

### 證照 |

國貿業務技術士、貿易經營師、國際企業管理師、物流助理師、物流規劃師、物流策略師、電子商務、國際行銷初級人員、企業內控從業人員、創業管理分析師…等。



# 財

## 務金融系

電話：02-2786-4501

或02-2786-4534轉11

網址：http://bi.cust.edu.tw

本系成立於1995年，前身為銀行保險科，於2000年9月改制為「財務金融系」。

### 教學目標 |

培育財務金融理論與實務兼具之人才，特別著重與業界接觸及就業市場之導向，提供適合企業界需求之人力

- 培育學生具備國際金融、財務管理及投資理財等專業知識與技能。
- 訓練學生規劃、分析及實務運作之能力。
- 教學注重術德兼修，使學生具備專業態度及敬業精神。
- 因應國際化著重外語及電腦文書實際操作能力之培養。
- 輔導學生參加各項技能檢定，取得專業證照。
- 培育具有國際觀及金融市場實務操作能力，使學生成為兼具學用合一之金融專業e化人才。



### 發展特色 |

- 理論紮根：培育企業所需之財金專業人才。
- 證照規劃：重視學生考取專業證照。
- 金融實務：加強學生之實務操作能力。
- 國際視野：培養學生國際觀。

### 課程規劃 |

基礎課程：貨幣銀行學、投資學、經濟分析、管理學、保險學、會計學。  
 核心課程：著重於財務管理、金融市場、公司理財、金融風險管理、國際金融與匯兌、銀行會計與實務、財務報表分析、國際財務學。  
 選修課程：金融行銷、信託管理與實務、證券投資實務、信託法規、行為財務學、期貨與選擇權交易策略、企業評價、資產證券化、保險實務、不動產經營管理、財產保險、財務工程、土地金融、信用分析、金融法規等課程。

### 設備 |

金融交易模擬暨電子商務實習實驗室、證照E化學習中心、保險理財規劃行銷競賽模擬與兩岸金融投資決策暨交易模擬實驗室。

### 畢業出路 |

升學：可報考國內外企業管理、金融、財務管理、財務金融等相關研究所。  
 就業：可從事金融業、證券業、銀行業、保險業等工作，或至工商企業財務部門、政府財經機關、經濟調查機構、財務顧問公司從事財務管理與財務諮詢等工作。

### 證照 |

CFA(Chartered Financial Analyst 特許財務分析師)、美國壽險管理師、FRM(金融風險管理師)、ALMI(Associate, Life Management Institute)壽險管理師、AFSI(Associate, Financial Services Institute)財富管理規劃師、認證理財規劃證書(CFP, Certified Financial Planner)、CFP認證理財規劃顧問、人身保險業務員資格、人壽保險管理人員、保險業務員、票券商業業務人員、期貨商業業務員、證券投資分析人員、證券投資分析人員、期貨交易分析人員、投信投顧人員、債券人員、資產證券化、企業內部控制、銀行內部控制、信託業務、理財規劃人員、金融市場常識與職業道德、授信人員、外匯人員、金融人員授信擔保品估價、有價證券買賣融資融券業務人員。

# 資

## 訊管理系

電話：(02)2782-1862 轉243

或(02)2654-6420

網址：http://im.cust.edu.tw

本系成立於90學年度，是本校相對年輕的科系。目前招生對象計有日間部四技、進修部四技與二技、進修專校二專班。



### 教學目標 |

隨著日趨豐富的網際網路應用時代之來臨，企業電子化與物聯網已是資訊管理系在“E世代”最重要的教育思考。本系除了積極落實多元化、精緻化、互動式和啟發式教學外，更為“E世代”的資訊人將來該何去何從做最完整的課程規劃與能力培養。本系之教學乃理論與實務並重，以培育最符合“E世代”須要的資訊管理人才；輔導學生不斷地參與校內(外)各類競賽與各項證照的取得，務必使全體學生均具備資訊和“E世代”的專業知識及專業技能。

### 發展特色 |

配合國家資訊管理重點科技發展方向及因應社會對資訊管理人才之迫切需求。為國家及社會培育一流之資訊管理人才，使學生畢業後即能進入國內相關之資訊產業界服務，以配合政府之資訊發展政策，推動資訊產業之發展，為資訊產業之產值能量提升與進步發展貢獻力量。

### 課程規劃 |

基礎課程：計算機概論、程式設計、商業套裝軟體、資訊管理導論、電子商務導論、數位內容概論。  
 核心課程：網站及網頁設計、C++程式設計、Java物件導向程式設計、資料庫管理系統、企業資源規劃、系統分析與設計、動態網站設計、職場證照研習。  
 選修課程：Java進階程式設計、網站動畫設計-Flash、決策支援系統、Linux系統與管理、大型資料庫系統實作、供應鏈管理系統、顧客關係管理系統、知識管理、電腦動畫、虛擬實境、資料採礦、專業認證檢定、雲端應用技術…等。

### 設備 |

數位內容實驗室、資通物流實驗室、電腦教室、專題討論室、多媒體視聽教室…等。

### 畢業出路 |

升學：可報考資訊管理研究所、經營管理研究所、管理科學研究所、資訊工程研究所…等。  
 就業：資訊管理師、系統分析師、專案管理師、程式設計師、網站設計師…等。

### 證照 |

IC3、MOS、ACA、ITE、SCJP、Java、CISCO、Linux、Oracle…等。

## 創與數位多媒體系

電話：(02)2782-1862轉276

網址：<http://ccm.cust.edu.tw/dccmp/>



本系於102學年度成立「文創與數位多媒體學位學程」，於105學年度改制為「文創與數位多媒體系」，招收日間部四技學生。



### 教學目標 |

整合客家文化、創意、數位多媒體技術、商品設計、經營管理及產品行銷設計等實務課程，以培育文創產業鏈所需之跨領域人才。

### 發展特色 |

「文化創意」產業係指源自創意或文化積累，透過智慧財產的運用，具有創造財富與就業機會潛力，並促進整體生活環境提升的行業，以培養具備跨領域整合能力的文化創意產業人才；同時提供國內文化創意產業之多元面向與職場的需求。

### 課程規劃 |

本系課程規畫主要以文化創意應用、數位多媒體設計應用及行銷策略規劃等領域之相關知識，以培養具備跨領域整合能力的文化創意產業人才。

### 設備 |

攝影棚、創客空間、數位多媒體實驗室、網路行銷與創業教室、三創教室、繪圖教室、實作空間。

### 畢業出路 |

升學：規劃多媒體設計、廣告行銷、文化行政等研究所。

就業：

1. 從事文創商品設計、開發與行銷等相關行業。
2. 擔任設計公司之專業數位媒體設計師。
3. 擔任文創產業界之商品設計開發人員。
4. 自行創業或開設文創產業工作室。
5. 從事電影或微電影拍攝製作等相關工作。
6. 參加公務人員考試，從事設計等相關工作。

### 證照 |

IC3、ACA Dreamweaver、Final Cut Pro、Autodesk 3ds Max Design 國際認證、Adobe Premiere pro、ACA Illustrat、ACA InDesign、PM-ICT…等。

# 健康科技學院

College of Health Science and Technology

健康科技學院現有生物科技系暨健康科技碩士班、食品科學系及餐飲管理系。

本學院對於學生培育除了需具有專業知識外，還需兼具市場行銷訓練的專長，如此才可以正確且有效的開拓市場並提供完善的服務；目前本學院所規劃的專業、行銷與管理課程，乃希望學生在進入職場前便做好準備，成為專業領域的人才。

本學院發展重點特色為如下：

- 一、培育目標強調「研究與實務並重，生產與管理兼顧之人才培育」，加強基礎及專業課程學習，強調校內各種實驗實習課程，達到理論與實作印證；聘請產業界之師資參與教學，依課程需要安排校外參觀及校外實習，使學生了解並參與產業之最新發展。
- 二、輔導學生取得相關專業證照，並規劃籌設各種檢定考場，平時作為上課之實驗室，落實考用合一。
- 三、規劃「健康科技」領域為發展重點特色。食科系以結合中草藥與健康食品為取向之養生領域；生物科技系則以保健生技、化妝品生技與環境生技為發展重點；餐飲系則是以培育具有健康餐飲研發、良好廚藝發展及餐飲事業管理能力之專業人才為目標。
- 四、目前本院已成立食品檢驗中心、健康餐飲研究中心、生質能源研究中心與樹木病蟲害診斷中心，藉以建立產學合作平台與發揮學院研發能量之綜效。

## 健

## 康科技研究所

電話：(02) 2782-1862分機265

網址：http://dbt.cust.edu.tw/

newpage2013/results2016.html



本所於98學年成立「碩士在職專班」，100學年成立「碩士一般生班」，目前招收「碩士在職專班」與「碩士一般生班」各一班。

## 發展特色 |

利用健康科技學院既有之基礎，繼續加強研究與應用層次，同時整合本院實驗室與周邊健康產業園區，強化研究、教學與行銷管理。以專業師資、產學合作、實務課程及堅強研究團隊，彰顯本所之發展特色。

## 課程規劃 |

由健康科技之核心課程開始，包括生物科技特論、保健食品特論及專題討論等，再劃分「保健食品生物技術」、「中草藥生物技術」及「微生物生物技術」三大領域課程，除一般理論課程外，另包括保健食品產業分析、生物晶片製作、新產品研究開發技術、生技專利實務、生技化妝品開發及生技工廠管理實務等課程。

## 研究領域 |

- 保健食品生物技術：利用基因工程改良食品加工的原料、改良微生物的菌種性能、生產酶製劑、生產保健食品的有效成分。其中研發「第三代保健加工產品」為本所近期發展之重點(已獲得國科會與產業界近600萬研究補助)。
- 中草藥生物技術：藉由課程之安排與實務專題製作，培育當今產業界所需之中草藥生物產業技術人才，其中研發「含中草藥成分之藥妝產品」為本所近期發展重點(已獲得國科會近1,200萬之研究補助)。
- 微生物生物技術：利用微生物生物技術，提高食品、中草藥與化妝品原料的附加價值，而「微生物綠能研究」為本所近期發展之重點(已獲得各部會近1,000萬之研究補助)。

## 教學設備 |

解剖顯微鏡、植物生長箱、DNA電泳槽、超純水製造機、聚合酵素鏈反應器、分光光度計、變性梯度明膠電泳儀、二氧化碳培養箱、微電腦微量高速離心機、蛋白質電泳槽、螢光顯微鏡、醱酵槽系統、冷光儀、高效率液相層析儀、減壓濃縮機、氣相層析儀、液相層析儀、傅立葉紅外線光譜儀、美白色差儀、多功能數位影像皮膚檢測儀、皮膚彈性分析儀、皮膚防曬係數分析儀、皮膚水份油脂分析儀及製酒機等。



## 生物科技系

(生物科技組) / (化妝品生技組)

電話：(02) 2782-1862轉265

網址：http://dbt.cust.edu.tw/

newpage2013/results2016.html

本系成立於93學年度，學制包括：日四技(生物科技組及化妝品生技組)、日二技(化妝品生技組)、進修學院二專及二技(化妝品生技組)與健康科技研究所碩士班及碩士在職專班。

## 證照 |

本系可考取之證照包括美容師執照、TQC-OA Word、Excel、相關英文證照(英檢、TOEIC)、美容乙丙級技術證照、芳療療法講師證書、ISO22000與ISO9001國際證照、經絡管理師、生技保養品經營管理證照等。

## 教學目標 |

因應世界科技發展趨勢與國內生技相關產業需求，強調「研究與實務並重，生產與管理兼顧之人才培育」，訓練學生從生化、細胞與分子之層次去了解各種生命現象與理論，增強化妝品生產管理課程，培育專業生物科技與化妝品生產管理人才之搖籃。

## 發展特色 |

重視實務基礎操作、校外產業實習與專題主題研究。加強與校內相關科系、中心相互支援與研究整合，並與中央研究院、生物技術發展中心與南港生技園區之生技及美妝廠商進行合作，以「民生生技」為主要發展特色。

## 課程規劃 |

基礎課程：生物學/實驗、化學/實驗、生理學、分析化學/實驗、有機化學/實驗、微生物學/實驗、分子生物學/實驗、生物化學/實驗、生物技術。

## 核心課程 |

生物科技組—中草藥與動植物生技、保健營養學、蛋白質技術、組織培養。  
化妝品生技組—基礎髮型與美容設計、基礎彩妝造型、化妝品生技、化妝品調製。

選修課程：奈米生技、生醫材料、生技產業趨勢與管理、生物檢測與生物晶片開發、特殊造型彩妝、造型暨攝影創意設計、芳療保健。

## 設備 |

本系共有分子生物/生物化學實驗室、生物/微生物實驗室、細胞培養室、貴重儀器實驗室、多媒體教室、化妝品調製與分析實驗室、美姿美容護膚實驗室及專題實驗製作實驗室。

## 畢業出路 |

升學：生物科技研究所、化妝品應用管理研究所、自然科學教育研究所、生物醫學研究所等生物醫藥與化妝品管理相關領域研究所。

就業：從事各美容醫療機構之美容、檢驗相關工作。除此之外，亦可在學術研究機構或生技產業界從事研發或管理工作。本系同學必修生物技術專題研究之學分，因此具有基礎醫學和實務基礎。另外同學亦可擔任政府機關或私人企業之醫政人員和醫學美容機構之行銷技術人員。



# 食品科學系



38 電話：(02) 2782-1862轉274  
網址：<http://dfs.cust.edu.tw>

本校為滿足新世紀健康養生潮流、食品產業發展趨勢與民眾對食品衛生安全之要求，特於民國93年成立食品科學系，以培養食品專業技術人才，自103學年度起招收日間部四技二班，分為食品保健科技組1班及加工與醱酵烘焙組1班，目前師資包括副教授2人，助理教授4人，烘焙專業技術講師1人，所有專任師資皆具博士學位且產官學研經歷豐富、陣容堅強。



## 教學目標 |

本系為培養食品科學專業技術人才，於食品保健科技組特別注重新穎性食品加工技術、食品分析檢驗、保健食品及藥膳養生食品製造實務能力之養成；加工與醱酵烘焙組則重視一般食品加工、醱酵食品與酒類、烘焙實務實作技術，以及食品行銷能力之培養。此外本系亦規劃許多職場相關務實致用課程，包括校內實驗（習）、校外實習及專題製作等，實質提昇就業競爭力。

## 發展特色 |

本系特別著重食品專業職能、證照考試輔導及產學合作研發，以強化學生就業之能力；同時配合跨領域學程，加強經營、管理與行銷之訓練，以因應全球食品市場人才的需求。此外，本系在雲林『產學合作實習校區』，將逐步與進駐之生技、食品廠商結合，形成保健食品與生技研發團隊，同時亦提供本系學生實習就業、築夢圓夢的育成空間。

## 課程規劃 |

基礎課程：食品產業概論、化學、生物學、微生物學、生物化學、有機化學、分析化學、營養學、中草藥概論、保健食品概論、烘焙學。  
核心課程：食品加工、食品化學、食品微生物學、食品分析與檢驗、食品衛生與安全、食品市場行銷、烘焙加工、專題製作、麵包製作與實驗、中式麵食。  
選修課程：食品添加物、食品包裝、HACCP與ISO22000、食品工廠管理、機能性食品開發實務、新穎性食品加工技術、創新產品開發、藥膳與養生、生機飲食、食品官能品評、食品酵素學、酒類與醱酵食品、蛋糕與西點裝飾。

## 設備 |

各項教學實驗室包括：化學實驗室、食品分析檢驗實驗室、食品微生物實驗室、食品加工實驗室、烘焙教室、精密儀器室及教師個別相關研發研究室等。

## 畢業出路 |

升學：食品科技研究所、生物科技研究所、食品營養、保健醫藥相關研究所、健康科技研究所、餐飲管理研究所等相關領域研究所。  
就業：可參加國家考試如食品技師高考及考取相關食品分析檢驗證照，可從事各食品研發及檢驗公民營單位、生技公司、各大食品製造業或食品原料供應公司及健康產業等機構或企業；具中央廚房之連鎖餐飲業、大型便當工廠、烘焙及飲調連鎖企業或輔導創業。

## 證照 |

本系可考取之證照包括食品技師、食品檢驗分析、烘焙食品、中式米食、中式麵食、水產食品加工、HACCP（食品安全管理系統）、經絡健康管理師、相關英文證照（英檢、TOEIC）、ISO22000國際證照等。

# 飲食管理系

電話：(02) 2782-1862轉283

網址：<http://dfbm.cust.edu.tw>

本系秉持「健康餐飲」之理念，導入生物科技與食品科學之健康衛生新概念。積極培養學生健康餐飲管理烹飪與健康飲料調製等廚藝技術；並教導餐飲衛生安全、食品加工與營養新知之新理念。本著培育更多專業的健康餐飲業經營人才，來經營規劃更多營養健康與衛生兼具之美食，並規劃結合社區推廣健康餐飲課程以期能將健康飲食新概念融入生活中。



## 教學目標 |

本系以培育「健康產業人才」為目標，配合「健康」與「養生」的發展趨勢，除培養學生烹飪、飲料調製與餐飲管理等技藝；並教導餐飲衛生安全、廚藝技術與營養新知之新理念，配合管理學、成本分析與行銷課程，結合專題製作、校內外實習等活動，使學生成為全方位的餐飲管理人才。

## 發展特色 |

- 1.教學方面，鼓勵學生參加專題製作活動或校內外競賽。
- 2.研究方面，爭取研究計畫或產學計畫。
- 3.建教合作：大四學生至建教合作企業實習半年或一年。
- 4.學生輔導：畢業前每位學生語文/資訊各1張、專業證照2張。

## 課程規劃 |

基礎課程：餐飲管理、餐飲英文、會計學、管理學、統計學、商業套裝軟體。  
核心課程：食物學與食材認識、餐飲衛生與安全、餐飲資訊系統、餐飲產業導論、營養學、專題討論。  
專業課程：中餐烹飪實務、西餐烹飪實務、烘焙實務、調酒學、餐飲服務管理、餐飲行銷學、營養學、保健食品概論。  
選修課程：法義/日式料理實務、台灣小吃料理、HACCP、西點裝飾藝術、宴會西點製作、創意料理、綠色餐飲、飲料調製、葡萄酒賞析、餐飲文化、國際禮儀、餐飲設備及器具、第二外國語、餐飲連鎖經營管理、餐飲採購實務與成本控制、菜單規劃與設計、健康餐飲與養生、中式麵點、消費者行為、感官評估與分析…。

## 設備 |

烘焙教室暨乙丙級考場、中餐教室、西餐教室、飲料調製教室、餐服教室、視聽教室、專題討論暨會議室、華園實習餐廳、健康餐飲研究中心。

## 畢業出路 |

升學：餐飲管理研究所、觀光研究所、健康科技研究所等。  
就業：廚師、烘焙師、調酒師、主廚、餐飲管理師、飯店或餐廳主管、餐飲研發技師、盒餐工廠規劃與設計師、團膳規劃與廚房設計師等。

## 證照 |

中餐、西餐、飲料調酒、餐服、飲料、烘焙、TQC、語言、資訊系統。



# 新竹校區 Hsin Chu Campus



## 新竹校區平面圖 HSIN CHU CAMPUS

- |            |              |            |           |
|------------|--------------|------------|-----------|
| <b>A棟</b>  | <b>B棟</b>    | <b>C棟</b>  | <b>D棟</b> |
| 1F→航機系、航電系 | 1F→航機系       | 1F→行政單位辦公室 | 航空維修教育中心  |
| 2F→航機系     | 2F→航機系       | 2F→航電系     |           |
| 3F→觀光系     | 3F→航管系       | 3F→航電系     |           |
| 4F→餐飲系     | 4F→社團辦公室、圖書館 | 4F→航管系     |           |
| 5F→男生宿舍    | 5F→女生宿舍      | 5F→女生宿舍    |           |



College of Aviation

航空學院

因為兩岸直航，往返兩岸之旅客急速增加，使得台灣成為亞太地區空運中心之機會大增，航空專業人才需求大幅提高。本校航空學院為目前台灣唯一民間航空專業人才培育為主之學院，所培育的人才必須為具有專業能力、協調能力、先進管理觀念以及系統整合觀念等方面之多元化人才。

航空學院目前共有兩個研究所及四個系，分別為飛機系統工程研究所、航空運輸研究所、航空機械系、航空電子系、航空服務管理系、觀光餐旅系。

航空學院規劃的教育目標如下：

#### 一、全方位的航空人才

除具專業技能外，尚需要有流利的外國語言能力、高度的品質安全訓練、先進的資訊處理能力。

#### 二、融通專業系統整合的航空人才

飛機組成涵蓋數百萬零件，加上地面設備如導航、機場作業、貨運物流裝備等，故具備整合各專業、融通各系統能力的人才，成為航空產業亟需之人力資源。

#### 三、理論與實務兼備的航空人才

除基礎課程外，更擁有一個與全世界最大飛機維修集團(德國漢莎)合作之維修訓練學校。師資大多從航空專業轉任，頗具實務經驗，通過訓練及考試，可獲歐盟官方認證機構EASA頒發之EASA147證照，此為亞洲唯一。

#### 四、具有國際視野順應國際潮流的航空人才

本校培育學生瞭解國際、接觸國際、具有國際視野，進而抓住國際潮流，促使學生勝任國際航空產業所需之人才。

飛

機系統工程碩士班

電話：(03) 593-5707轉203  
網址：<http://ase.hc.cust.edu.tw>



#### 發展特色 |

飛機設計、航空飛機維修、航空零組件製造、複合材料、航空安全技術、航空通訊技術、飛機導航、飛航儀表自動控制、飛航模擬等科技及人才之研究發展，為國內航空科技及維修研究專業進修管道。

#### 課程規劃 |

- 航空機械組：計算流體力學、有限元素分析法、飛機監控與診斷、氣體動力學、飛機系統工程與管理、邊界層理論、航空發動機設計、飛機結構分析、複合材料力學。
- 航空電子組：電磁理論、天線設計與量測、線性光電學、無線通訊、微波電路與元件、最佳控制、電磁相容與量測、數位通訊、隨機程序、光纖通訊、行動通訊。

#### 研究領域 |

飛機維修管理最佳化探討、飛航數據模糊邏輯分析建立、風力發電機葉片流場分析與製作、燃料電池於航機系統之應用、無人飛機製作及性能驗證、感測器無線傳輸模組研製、信號辨識系統開發、飛行模擬系統用動感模擬平台系統建構、天線之研究。

#### 設備 |

擁有全國最大最完善的航空實習場，具備波音727等各型實習飛機、航空引擎機具、系統實習模具及其他有關之複合材料、飛航安全、飛機設計、電磁量測、飛行模擬、材料檢測、飛機設計、製造及組裝等實驗室皆完整設備齊全。



# 航

空運輸碩士班



## 發展特色 |

相關實務課程採用航空業界實際作業內容作為教材，符合國際航空運輸協會(IATA)要求之規範，以達國際運作標準，並因應未來就業所需技能。本所結合航空公司、地勤服務、空廚、貨運承攬、航空倉儲、機場營運、旅行業、物流業、相關運輸事業及一般服務事業等，安排研究生至企業實習，就該企業本身之相關問題進行論文之撰寫。此合作模式可提升學生對實務問題之了解，有效培育中高階之航空專業人才外，並可提高論文之實用性，協助解決業界之經營問題。

## 課程規劃 |

- 航空政策與規劃：空運政策與航空法專論、各國航空運輸政策比較、航空運輸環境影響分析與評估、空運契約專論。
- 航空營運與管理：航空運輸系統分析、物流與運籌管理、服務管理、航空定價策略、航空財務管理、機隊規劃與指派、航線與排班規劃、航空維修管理、航空安全與保安、飛機失事調查…等。
- 研究方法：最佳化理論與方法、系統模擬、多目標決策分析、多變量分析、需求預測與分析、賽局理論、質性研究。

## 研究領域 |

航空客貨運輸系統政策、經營及發展研究。

## 設備 |

為強化學生之實務技能，實習室的設立以仿效航空公司的客貨運流程實務訓練為主。設立航空訂位實習室、票務實習室、機場旅客報到實習室、模擬客艙實習室及美姿美儀實習室等專業實習室，同時為因應全球航空之發展趨勢與研究需求，購置航空客貨運/物流等相關電腦軟體系統設備。



電話：(03) 593-5707轉402  
網址：http://at.hc.cust.edu.tw

# 航

空機械系

電話：(03) 593-5707轉203  
網址：http://am.hc.cust.edu.tw



本系前身為機械系航空組，90學年度奉教育部核定成立「航空機械」學系，以培育航空維修所需之專業人才。92學年度在新竹校區獨立招收航空機械系學生。遂於95學年成立飛機系統工程研究所。

## 教學目標 |

培育航空飛機維修、航空零組件製造、航空安全技術等科技專業人才及飛機科技之研究發展。配合國家民航政策，培養大專程度之航空維修人員，培育兼具理論素養及實用技能，以提昇飛機維修品質，確保飛航安全。



## 發展特色 |

- 擁有全國最具規模之航空實習飛機、發動機及系統實習研究設備，為國內航空專業進修管道。
- 為全國唯一取得本國民航局CAA-147及歐盟JAA-147航空維修證照之學校。負責訓練國內及國外各大航空公司航空維修人才。

## 課程規劃 |

- 基礎課程：航太工程概論、應用力學、電腦繪圖、航空基礎實習、航空材料。
- 核心課程：熱力學、航空發動機、飛機結構、空氣動力學、飛機系統及實習、噴射發動機拆裝實習、航空英文。
- 選修課程：飛機性能分析、單晶片微電腦、飛機維修管理、自動控制、旋翼機概論、機械元件設計、複合材料、飛機製造。

## 設備 |

實體飛機10架：B-727、C-119、F-104G、CESSNA-150、PIPER-140、BN-2、F-5E、HAWK、MD82。  
發動機：JT-9D、JT-8D、J-47、J79、PT-6A、LYCOMING、R-3350等各型發動機。  
飛機系統實習模具：飛機之液壓、燃油、電器、儀表、空調、發動機、氧氣、起落架等各系統之實體可操作教學模板。  
飛機維修周邊設備（液壓車、電源車、空壓機、吊掛、工作架等）及拆裝手工具、電腦教室、複材修補及製作實習室。

## 畢業出路 |

升學：本系設有“飛機系統工程研究所”畢業後繼續升學。  
就業：與亞洲航空、德國航空、中華航空、長榮航太、復興航空合作，提供學生實習學程。

## 證照 |

本系設置職訓局飛機維修證照、民航局機體維修證照、民航局發動機維修證照等考照場所，同時輔導英文檢定、電腦繪圖…等證照。

## 航

空電子系

電話：(03) 593-5707 轉301  
網址：http://ae.hc.cust.edu.tw

46

以通訊、導航、監視及飛航管理為主軸。在設系時曾赴國外相關大學及訓練機構及國內各航空公司及研究單位參訪、取經，做為課程設計及設備採購的參考，經過多年的努力，本系已成為亞洲地區首屈一指的航電教育學府。這幾年，本系同學參加全國各項專題競賽及無人駕駛飛行載具設計競賽均有十分優異的表現。

## 教學目標 |

培育對航空電子設備軟硬體，具有系統設計、製作、維修、檢測能力的高級航電人才及系統整合人才。

## 發展特色 |

培訓航空電子業界所需高品質的工程師，以配合國家經濟發展與航空電子產業需求。以航空電子系統、通訊導航、光電、飛機模擬等領域為教學、研究之發展方向。並藉專題實作及參加校外專題競賽，使理論與實務結合及激發同學團隊合作、爭取榮譽的熱忱，使學生具有多面向發展的能力。

## 課程規劃 |

基礎課程：數位邏輯及實習、電子學、電路學、微算機原理及實習、VB程式設計實務。

核心課程：飛行器系統概論、飛機模擬器概論、飛機儀表與電氣系統、衛星通訊與導航、飛機通訊與導航系統、飛行力學與控制系統、航電系統實務實習。

選修課程：飛機機電控制、航空修護技術實務、自動測試-Labview、電磁相容與干擾、天線工程與量測實習、雷達工程、慣性導航。

## 設備 |

航電系統實驗室、數位系統實驗室、電子實驗室、電磁相容與天線量測研究室、飛行模擬及控制研究室。

## 畢業出路 |

升學：飛機系統工程研究所、電子所、電機所、光電所、資工所、通訊所、自控所。

就業：航空、電子、電機、資訊、光電等相關行業。

## 證照 |

飛機維修 / 丙級及乙級 (行政院勞工委員會)、汽車修護 / 丙級 (行政院勞工委員會)、視聽電子 / 丙級 (行政院勞工委員會)、電腦硬體裝修 / 乙級 (行政院勞工委員會)、儀表電子 / 乙級檢定、電子商務 / 標準級 (中華民國電腦教育發展協會)。



## 航

空服務管理系



本系成立於91年，目前招收四技日夜間部各一班。98學年度成立航空運輸研究所，招收一般生及在職專班生各一班。

## 教學目標 |

培育航空服務客運與貨運專業的管理人才，課程內容與態度、儀態以及紀律訓練，模擬符合航空相關產業的職場需求。

## 發展特色 |

為提升學生實務作業能力及就業競爭力，每年依課程規劃主題安排參訪見習、業師授課及輔導證照考試(電腦、語言、客運、貨運)，並實施大四生至華航、國泰、港龍、長榮、復興、華信、立榮、華儲、遠雄等航空公司，以及貨運承攬業等航空產業之校外實習，輔導同學畢業即就業。本系大四學生全年實習率高達66%，畢業後航空服務相關就業率年平均高達61%，每月平均待遇排名為全國大專各系高居第三名。

電話：(03)593-5707 轉400 or 402  
網址：http://ab.hc.cust.edu.tw

## 課程規劃 |

基礎課程：商業套裝軟體、統計學、管理學、經濟學、會計學、運輸學。

核心課程：航空運輸管理概論、國際訂位與證照實務、機場營運管理、航空公司經營管理、航空貨運經營管理、客運與票務、服務管理、民航政策與法規。

選修課程：美姿美儀、物流管理、地勤服務管理、電子商務、空勤服務管理實務、顧客關係管理、國貨實務、航空應用英文、關貨實務、倉儲管理實務、危險物品與運輸實務、航空貨運承攬實務、航空公司經營與管理。

## 設備 |

依航空公司客運作業流程規劃建立：航空訂位、票務實習室、旅客報到作業櫃檯、模擬客艙實習室、美姿美儀教室、A320全罩式飛行模擬機、航空運籌教室等。

## 畢業出路 |

升學：除本校航空運輸研究所外，亦可報考相關運輸、物流、經營管理相關研究所。

就業：航空公司、旅行社、旅館業、機場相關產業、航空貨運承攬公司、報關業、倉儲物流公司、相關運輸業及服務業等。

## 證照 |

TQC、Abacus or Amadeus (國際航空訂位)、報關實務、貨運承攬、初級物流運籌人才—物流管理等。



47



本系源於93學年度於新竹校區航空學院成立觀光事業管理系，招收四技日間部與四技進修部學制學生，99學年度起本系改名為觀光餐旅系，目前招收四技日間部學制學生1班及四技進修部學制學生1班。

#### 教學目標 |

本系以培育兼具理論素養及實用技能之觀光餐旅服務人才，教育目標涵蓋 (1) 追求觀光餐旅專業知識 (2) 兼融理論與實務之專業訓練 (3) 培養學團隊合作與職場倫理。

#### 發展特色 |

本系將「教學、研發、就業」合而為一，課程與相關教學活動注重觀光與餐旅服務理論與實務之導入，並與產業進行無縫接軌，藉以提昇學生就業競爭力之特色，本系以產官學等計畫，帶動學生參與專題研究、專利研發、鼓勵學生參加校內/外專業競賽等活動，均有豐碩成果，大幅增進教學成效、凸顯本系特色。

#### 課程規劃 |

課程規劃以業界需求為導向，透過系本位課程會議，進行滾動式課程修正，以期符合時代發展與業界需求。依據系之發展特色，全系專任教師與業界具實務經驗之兼任教師相互搭配專業課程，以實務的觀點，教導學生進入觀光餐旅業界需求的專業知識與技能。

#### 設備 |

為提升本系學生觀光餐旅服務業相關職能，規劃專業教室(含102學年度餐飲系移撥設備)合計包含：實習旅館、實習旅行社、實習咖啡廳、餐服訓練教室、觀光導覽教室、實習旅行社、廚藝示範教室、實習廚房等，做為學生教學與實作訓練場所。

#### 畢業出路 |

升學：可報考本校航空運輸研究所(觀光餐旅組)碩士班及各公私私立大學研究所碩士班。

就業：航空公司、飯店、餐廳、旅行社、主題樂園等旅遊產業。

#### 證照 |

航空訂位、航空票務、領隊、導遊、國民領團、遊程規劃、餐服證照、中餐料理、西餐料理、烘焙、中餐麵食...等專業證照。

# 雲林校區

YUNLIN CAMPUS

雲林分部為教學實習與產學合作園區，並於101年10月9日獲教育部核准同意成立，朝向開發有機及養生概念之產品發展，並引進農產品有機栽種之技術，以農業食品高經濟化為最終目的。發展重點特色包含「翠華實習會館」、「創新育成中心」、「產學合作中心」、「實用性推廣教育班」



#### 翠華會館會議室設施 |

70坪、50坪、20坪等三間多功能會議廳，可供百人以上大型會議使用。除寬敞的空間外，更有完善的軟硬體E化設備如：高畫質投影、DVD播放器、120吋電動螢幕、無線麥克風、白板、高級音響設備、雷射筆。



欣華會議廳 34人



榮華會議廳 56人



復華會議廳A 36人

復華會議廳B 64人

獲得全國第一間  
校園核可飯店執照

**實習教室 |**

瑞華樓 目前設有5間實習教室、1間一般教室及3間檢驗室。



**有機園區 |**

栽種園區8公頃，溫室6座。有機農場以有機無毒栽培法施作，不使用化學肥料及農藥。

**溫室有機作物**



**自然農法果樹區及咖啡園區**



**交通資訊**  
**台北校區**  
TAIPEI CAMPUS



**公車：**

- 205公車(本校↔東園)
- 270公車(中華路↔本校)
- 306公車(蘆洲↔凌雲五村)
- 620公車(科學教育館↔本校)
- 小1公車(本校↔內溝)
- 小12公車(昆陽捷運站↔本校)
- 藍25公車(本校↔昆陽捷運站)

**捷運：**

- 板南線昆陽站或南港站轉公車藍25、270。
- 文湖線南港展覽館站轉公車205、620、小1、小12。

**火車：**

- 松山火車站：**轉公車205、306(八德路)。
- 南港火車站：**轉公車藍25、207(忠孝東路)、205、306(南港路)、小12(市民大道)。

**免費接駁車：**

(本校↔南港火車站)，寒、暑假停駛。

**開車：**

**國道3號(北二高)：**

北上：經南深路交流道(16Km處出口)→左轉南港方向(中央研究院方向)→於第1個丁字路口左轉往中央研究院方向→途經舊莊國小→於胡適國小前紅綠燈路口→左轉中央研究院路三段→直行依指標抵達本校。

南下：經新台五路交流道(12Km處出口)→右轉往南港方向→經過省道台5線(新台五路)→於第1個紅綠燈路口左轉往南港方向→沿大同路直行往南港方向→途經「南港展覽館」→左轉中央研究院路一段→往中央研究院路三段→依指標抵達本校。

**國道1號(中山高)：**

北上：經東湖交流道(15Km處出口)→右轉往南港方向→沿「經貿路」→途經「南港展覽館」→直行中央研究院路一段方向→往中央研究院路三段→依指標抵達本校。

南下：經汐止系統交流道(10Km處出口)→右轉汐止大同路二段(省道台5甲線)往南→直行往台北方向→途經「南港展覽館」→左轉中央研究院路一段→往中央研究院路三段→依指標抵達本校。

**客運：**

新竹客運：

竹東總站→(經關西)→中壢---中壢線

下公館站→(經關西)→中壢---中壢線

國光客運：台北→竹東站

**高鐵：**新竹站搭乘計程車至本校約25分鐘 / 390元**交通車：**台北火車站及新竹火車站，車資需自付，班次時間及車輛種類會依搭乘人數調整，寒暑假不發車。**開車：****國道3號(北二高)：**

竹林交流道(120縣道往竹北方向)→直走第二個紅綠燈左轉115縣道新中正大橋→台68東西向快速道路(往竹東方向)→中豐路出口→左轉上竹東大橋直走→下橋第二個紅綠燈右轉(依指示牌)。

**國道1號(中山高)：**

竹北交流道(往芎林方向)→自強南路右轉→台68東西向快速道路(往竹東方向)→中豐路出口→左轉上竹東大52橋直走→下橋第二個紅綠燈右轉(依指示牌)。

**免費接駁車：**

竹東下公館→本校→頭份林站，寒暑假及例假日停駛。

**客運：**

日統客運台北往返梅山班次(7000或7006路線)，經興昌橋後於古坑鄉南昌站下車。

**鐵路：**

台鐵斗六站轉搭計程車或台西客運斗六往返梅山班次(7125或7126路線)，經興昌橋後於古坑鄉南昌站下車。

**開車：****國道1號(中山高)：**

北上：高速公路國道1號(243 km處)雲林系統交流道土庫、古坑出口往古坑方向→接78號快速道路往古坑方向→78號快速道路(39 km處)斗六、古坑出口→往古坑方向→接台3線往南行駛→經過興昌橋(左側)(台3線262.5 km處左側校區)

南下：高速公路國道1號(243 km處)雲林系統交流道土庫、古坑出口往古坑方向→接78號快速道路往古坑方向→78號快速道路(39 km處)斗六、古坑出口→往古坑方向→接台3線往南行駛→經過興昌橋(左側)(台3線262.5 km處左側校區)

**國道3號(北二高)：**

北上：高速公路國道3號(279 km處)梅山、大林交流道出口→往梅山方向→接台3線往北行駛→興昌橋前(右側)(台3線262.5 km處右側校區)

南下：高速公路國道3號(269 km處)古坑系統交流道→接78號快速道路往古坑方向→78號快速道路(39 km處)古坑、斗六出口→往古坑方向→接台3線往南行駛→經過興昌橋(左側)(台3線262.5 km處左側校區)



## 交通資訊

## 新竹校區

HSIN CHU CAMPUS

## 交通資訊

## 雲林校區

YUNLIN CAMPUS