



淡江大學
tamkang university



選系 攻略

TAMKANG
UNIVERSITY

在 ——— 地 際 慧
國 ——— 智 ——— 未 來



05 理學院 11 工學院 21 AI創智學院



淡水校園 02-2621-5656
251301 新北市淡水區英專路151號
NO.151, YINGZHUAN RD., TAMSUI DIST., NEW TAIPEI CITY 251301, TAIWAN (R.O.C.)



台北校園 02-2321-4030
106302 台北市大安區金華街199巷5號
NO.5, LN.199, JINHUA ST. DA'AN DIST., TAIPEI CITY 106302, TAIWAN (R.O.C.)



蘭陽校園 03-987-3088
262308 宜蘭縣礁溪鄉林美村林尾路180號
NO.180, LINWEI RD., JIAOXI TOWNSHIP, YILAN COUNTY 262308, TAIWAN (R.O.C.)



網路校園
CYBER CAMPUS

出版 | 淡江大學

2021年11月 編印

封面設計 | 陳怡如

照片提供 | 馮文星、揭維恆、吳佳玲、學校各單位

1950年，張鳴（驚聲）、張建邦父子創辦淡江英語專科學校，是臺灣第一所私校高等學府。1958年改制為文理學院，1980年正名為淡江大學，是在國內創校歷史最悠久的私立大學。

淡江迄今已發展成擁有淡水、台北、蘭陽、網路等4個校園的綜合型大學，共有8個學院、16個博士班、46個碩士班、17個碩士在職專班、52個學系組，共有約24,000名學生、2,000位專兼任教職員工，以及約28萬名校友，是國內最具規模且功能完備的高等教育學府之一。

本校在71年辦學績效的厚實基礎下，屢創佳績，獲得第19屆國家品質獎，擁有WHO健康安全校園認證，三度榮獲企業環保獎且獲頒「榮譽企業環保獎」，四度榮獲教育部「體育績優學校獎」，並獲教育部「學校實驗室安全衛生績優」首獎及「大專校院國際化品質視導特優獎」殊榮，且被評定為國際化典範學校。此外，連續24年在《Cheers》雜誌「2000大企業最愛大學生」調查中蟬聯私立大學第1名，並獲《遠見》雜誌評選為「文法商類大學」私校第1名。



立足淡江
放眼世界
掌握資訊
開創未來



交通便捷

淡水校園

捷運淡水站搭乘紅 27、28 路線公車 10 分鐘直達淡江大學。另有指南客運 756 線「北門 - 淡水」及「公館 - 淡大」學生專車，詳細內容可至本校生活輔導組網頁「學生專車時刻表」專區查詢。

學生宿舍

學生事務處住宿輔導組松濤館 Tel: (02)2621-5656 ext. 2395、2396

淡江學園 Tel: (02)2626-6911 ext. 0214、0216、0218

淡水校園

- 松濤館位於淡水校園內，松濤一、二、三館為雅房式女生宿舍：有 2 人雅房 60 床，4 人雅房 2,015 床，設有交誼廳、共用廚房、洗烘衣等設備，1 樓有美食廣場及便利商店；松濤四、五館為家庭式女學生套房宿舍，1 戶至多可住 10 人，每戶內部設備含沙發組、餐桌、微波爐、電磁爐、冰箱等。校園內有公車至淡水捷運站，交通便利。
- 淡江學園位於校外，臨近淡水校園，步行約 10-15 分鐘路程，為電梯大樓、套房式宿舍，學期間平日 07：40 至 12：50，有接駁車載送住宿生至校園；有男生 741 床、女生 243 床，各寢室為獨立水、電表，設有交誼廳、自習區、健身房及空中花園等，生活機能多元、交通便利。

項 目	房 型		住宿費 / 學期
松濤館一 ~ 三館 (女生宿舍)	4 人雅房		12,300 元
	2 人雅房 (陽台區)		25,400 元
	2 人雅房 (無陽台)		24,800 元
松濤四館 (女生宿舍)	3 人套房		30,400 元
	4 人套房		29,300 元
松濤五館 (女生宿舍)	A 棟	2 人套房	29,900 元
		3 人套房	29,000 元
		4 人套房	26,600 元
	B 棟	2 人套房	31,500 元
		4 人套房	27,200 元
	C 棟	2 人套房	32,000 元
		4 人套房	27,700 元
淡江學園 (男 / 女生宿舍)	3 人套房		19,250 元
	4 人套房		

獎助學金

學生事務處生活輔導組 Tel: (02)2621-5656 ext. 2214、2217、2817、2263

- 入學獎學金：
校友徐航健先生提供每年總額 2,000 萬元「有蓮獎學金」，獲獎新生每名 20 萬元。

- 工讀助學金：
約 70 小時 / 學期 / 時薪依勞動部規定

- 清寒助學金：
最多 390 小時 / 學年 / 時薪依勞動部規定

- 生活助學金：
30 小時 / 月 / 6,000 元

- 原住民助學金：
35 小時 / 月 / 時薪依勞動部規定

- 弱勢助學金：
家庭年收入低於 70 萬元、利息不超過 2 萬元、不動產不超過 650 萬元可提出申請，符合資格者，扣除全學年學雜費 12,000 元～ 35,000 元。

- 獎助學金：
校內獎學金共 25 項，校外獎助學金約 200 項。詳細內容至本校生活輔導組網頁查詢。

- 就學貸款：
家庭年收入 114 萬元以下，在學期間免利息；逾 114 萬元至 120 萬元須自負半額利息；逾 120 萬元，且家中有 2 名子女就讀國內高中以上學校者，仍可申請就學貸款，唯須自負全額利息。

- 就學優待學雜費減免：
具有軍公教遺族、身心障礙學生、身心障礙人士子女、低收入戶、原住民籍、特殊境遇家庭子女孫子女、現役軍人子女、中低收入戶等其中一種身分之學生皆可申請。

第二類學群一覽表

05 理學院

數學學系

- 數學組
- 資料科學與數理統計組

物理學系

- 光電物理組
- 應用物理組

化學學系

- 化學與生物化學組
- 材料化學組

理學院尖端材料科學學士學位學程

11 工學院

建築學系

土木工程學系

水資源及環境工程學系

- 水資源工程組
- 環境工程組

機械與機電工程學系

- 精密機械組
- 光機電整合組

化學工程與材料工程學系

電機工程學系

- 電機資訊組
- 電機通訊組
- 電機與系統組

資訊工程學系

資訊工程學系全英語學士班

航空太空工程學系

21 AI 創智學院

人工智慧學系

數學學系

- 數學組
- 資料科學與數理統計組

物理學系

- 光電物理組
- 應用物理組

化學學系

- 化學與生物化學組
- 材料化學組

理學院尖端材料科學學士學位學程

數學學系

- 數學組
- 資料科學與數理統計組

學系特色

本系歷史悠久、學制完善，大學部入學可分為數學組及資料科學與數理統計組。教學講求理論與應用之均衡，學習數學與統計軟體，經由數值計算與視覺化圖形展示，增進學生對於理論之了解，藉由實務分析課程強化學生應用能力。除專業課程外，另開設關於科學計算、生物數學、動態系統、數據科學等應用課程。本系長期與業界或研究機構合作，加強學生解決實際問題的能力。

系上提供完善的電腦軟硬體資源以及豐富的獎學金，入學後兩組課程可以自由選修，兼具二組專長。亦可申請教育學程，完備其中小學教師任用資格。在學成績優異者亦可申請5年內修讀完成學士及碩士學位。



課程規劃

數學組領域涵蓋分析、代數、拓樸、微分方程、計算數學及組合學等。資料科學領域課程涵蓋數理統計、生物統計、工業統計、統計計算及數據科學等。

為幫助同學跨領域多元化學習，與本校保險系及統計系合作成立「精算學分學程」，與財務金融系合作成立「計量與財務學分學程」，與信邦電子公司合作成立「信邦電子 AI 就業學分學程」協助學生於學涯與職場無縫接軌，另與統計學系、資訊工程學系及資訊管理學系設置「資料科學學分學程」，同時規劃「保險與金融實務」等與業界結合的實習課程，藉以縮短學用差距並增加學生競爭力。

未來發展

升學：國內外研究所，深造學科涵蓋數學、應用數學、資訊、

統計、經濟、精算、管理科學、教育科技、公共衛生及財務金融等。

就業：本系畢業校友大部分服務於各公、民營機構（如科學園區半導體產業、資訊服務業、保險公司、藥廠醫院、電腦資訊相關行業）、各級學校教師或自組公司等，在社會各行業均有優秀表現。



網址：<http://http://www.math.tku.edu.tw>
電話：02-26215656#2502
傳真：02-26209916

物理學系

- 光電物理組
- 應用物理組

學系特色

本系以培養具備物理相關理論基礎及應用技術之科技人才為目標。除課堂演示與教學外，更利用專題研究、參訪、競賽、等形式，加強師生互動，拓展學生視野，增加學生對科學及科技產業發展趨勢之了解，提高學生之學習興趣。本系師資陣容堅強，擁有博士學位之專任教師人數達23人，近10年獲科技部物理學門研究計畫補助總件數與總經費，皆在全國公/私立大學物理相關科系總排名第9，更是私校物理相關科系排名第1。教師研究範圍涵蓋：同步輻射研究、天文與宇宙學、新穎能源與光電材料科學、計算材料物理等等，其中同步輻射領域之研究，在臺灣名列前茅。本系擁有齊全與先進的教學及研究設備，與兩岸及國際合作交流頻繁，學生至校外進行研習頻繁，合作單位包括新竹同步輻射研究中心、中央研究院、美國 Brookhaven 及 ALS 國家實驗室，以及日本、英國、加拿大、德國、澳洲等國家實驗室與著名大學。透過就業學程設計，每學年更安排學生至相關的科技產業實習。為鼓勵學生持續精進學術，本系亦提供多項獎助學金，以厚植我國科技相關人才。



課程規劃

「光電物理組」課程設計，著重於半導體光電特性的基礎理論，以及介紹具有前瞻性之光電元件相關專業課程；「應用物理組」課程設計，著重於計算科學與材料物理（涵蓋新穎材料、鐵電材料、磁性材料、超導材料、以及拓樸材料等等）的基本物理知識與具潛力之應用介紹。

未來發展

就學：可報考國內外相關研究所，如物理、材料、電子物理、光電、電機、科技管理、生命科學等研究所。

就業：可朝光電、材料、電機、機械、電腦等高科技產業發展，或從事工商、科技管理等工作。



網址：<http://www.phys.tku.edu.tw>
電話：02-26215656#2521、2578
傳真：02-26209917

化學學系

- 化學與生物化學組
- 材料化學組

學系特色

- 一、實驗單人操作：培育學生獨立操作實驗之技巧，以應就業或進修之需要。
- 二、專題研究：選修專題研究，學習設計實驗，精進個人實驗判斷力，以做為一位成熟的化學家為目標。
- 三、書報討論：訓練查尋論文、收集資料，培養上台報告論述的能力。
- 四、師生座談：教師每學期均與學生座談，系主任定期與系學會會長及各班班代表會談，瞭解學生問題。
- 五、講座課程：邀請國內專家學者演講。
- 六、就業輔導：每學期中舉辦優秀企業參訪活動。暑期並有業界實習學分課程，讓學生對業界有進一步的認識，以為將來的職場準備。系友會提供學生畢業後就業輔導和工作媒合。

本系的教育目標：

1. 傳授化學知識
2. 培養獨立思考能力
3. 增進表達能力
4. 培養良好的實驗技巧
5. 落實自我管理
6. 培養終身學習能力



課程規劃

- 一、本系分為材料化學組和化學與生物化學組。
- 二、兩組一、二年級皆以化學基礎課程為主，
- 三、材料化學組三、四年級以材料化學、奈米材料、光電材料，高分子化學及固態化學等為輔。
- 四、化學與生物化學組三、四年級以生物學、分子生物學、微生物學，藥物化學及基因工程等為輔。

本系強調實驗與理論並重，以培養具備理論基礎及應用技術之科技人才為目標。教導學生學習自我獨立思考，再進一步去拓展基礎理論與應用。

未來發展

就學：目前，大學部畢業生有超過二分之一繼續在國內各研究所進修。有的碩士班畢業後會選擇出國深造，亦有留在國內攻讀博士學位。

就業：化學系畢業的就業市場如一片藍海，舉凡生活相關產業，傳產、食品、醫藥、科技園區都有天地讓化學人才發揮。畢業系友在公家機關、大學院校及私人機構均獲得肯定，獨立創業者亦有相當突出的表現。



網址：<http://www.chemistry.tku.edu.tw>
電話：02-26215656#2531
傳真：02-26209924

理學院尖端材料科學學士學位學程

學系特色

本學位學程為跨「奈米材料」、「光電材料」、「生醫材料」及「高分子材料」四大領域之學程，以培養學生能掌握目前與未來材料相關科技產業趨勢為主。主要訓練課程結合物理、化學與生物等基本課程，規劃尖端材料的製成，物理特性的量測，以迄電子原件設計與生物科技應用，以培養奈米、光電、生醫及高分子材料之專業人才。另外，本學程也規劃專題研究課程，讓大三大四學生可以進入相關的材料科學研究室，實際從事材料的製成、檢測與應用。

本學位學程教育目標：

- 一、厚植尖端材料科學基礎知識。
- 二、重視邏輯思維與自我表達能力。
- 三、強化實驗能力與團隊精神。
- 四、拓展國際視野與國際交流。



課程規劃

- 一、奈米材料領域課程：近代物理導論、電子電路學、奈米科學等。
- 二、光電材料領域課程：應用電磁學、有機材料、電子電路學、奈米科學、光電材料等。
- 三、生醫材料領域課程：基礎生物、生醫材料、細胞生物學概論、生物物理導論、癌症概論等。
- 四、高分子材料領域課程：有機化學、有機材料、高分子材料等。
- 五、涉略四大領域課程：普通物理、普通物理實驗、普通化學、普通化學實驗、材料科學導論、材料結構與檢測、材料科學實驗等。

未來發展

就學：

- 可報考國內外材料科學、物理、化學等相關研究所。
- 本學位學程配合理學院預研究生制度，鼓勵學生直升理學院各研究所。

就業：本學位學程以基礎科學為主，應用科技為輔，未來可朝奈米材料原件的製成與設計、光電材料、生醫材料以及高分子材料產業發展。



網址：<http://www.ams.tku.edu.tw>
電話：02-26215656#3603、3604
傳真：02-26238251

工學院

建築學系

土木工程學系

水資源及環境工程學系

- 水資源工程組
- 環境工程組

機械與機電工程學系

- 精密機械組
- 光機電整合組

化學工程與材料工程學系

電機工程學系

- 電機資訊組
- 電機通訊組
- 電機與系統組

資訊工程學系

資訊工程學系全英語學士班

航空太空工程學系

College of Engineering

Main Engineering Building

建築學系

學系特色

本系最大的特點是每個年級都有專屬的設計工作室空間，每位同學都有獨立的工作空間，在工作室裡可以相互討論與製作設計。

我們注重每個年級的建築設計課，專業訓練上強調以實務、創意、美學為導向的建築設計教學思維，我們培養的是可以解決真實問題與面對未來社會的專業建築師，以下三點是我們領先台灣建築系的教學與研究方向：

- 一、本系非常重視建築設計教學，全系共有 50 位建築設計教師，每週有兩個下午的設計課，建築設計教學的學分居國內建築系之冠。
- 二、本系累積了 15 年數位設計與製造的教學經驗，數位工廠的硬體設備在國內最齊全，目前具有可以製作木材、塑膠、金屬等數位製造機具。擁有多支 UR、KUKA 機器手臂，邀請國際尖端的學者到校舉辦工作營，數位製造與機器人建造為國內建築系之首創。
- 三、本系位處都會區，敏感於環境變動下的城市議題的討論，累積了豐富的建築與城市設計的研究經驗與資料，也開啟與亞洲城市的連結與跨城市的比較研究，培養同學面對世界的視野。通過不斷地的討論與實驗，我們正在進行新一代的建築設計課程改革，提供給年輕同學一個嶄新的建築國際觀。



課程規劃

本系課程規劃涵蓋六大系列：建築與城市設計、社區與城鄉營造、永續與智慧建築、構築與真實建造、數位設計與製造、建築歷史與理論，並且同時整合各系列課程於各年級。培養學生具有獨立且完整的建築與城市設計思考訓練，建築設計議題的掌握與發揮，建築計畫的擬定與執行，以及多種設計媒材整合運用能力與完整執行能力。

未來發展

就學：畢業後可以投考國內各公私立大學設立的相關研究所，同時與國際的建築教育接軌，國外研究所對於淡江建築系的畢業生接受度非常高。

就業：學生畢業後可以擔任：建築師、室內設計師、景觀設計師、城市規劃師、與營造廠技師等。



網址：<http://www.arch.tku.edu.tw/>
電話：02-26215656#2620(系)；2610(所)
傳真：02-26235579

土木工程學系

學系特色

本學系以培育具備土木專業知識和資訊科技應用能力兼備之現代工程和營建技術相關之企業經理人才為目的。此外，本系 3 座「風洞實驗機具」係全台僅有設置於土木系者，長年進行高樓建築抗風、橋梁抗風及大氣擴散之研究，並和國際知名風工程研究學者合作，迭有優良研究成果。此外 105 學年度興建複數風扇風洞，也是亞洲各大學中屈指可數擁有複數風扇風洞的大學，近年亦更新實驗設備，欲將透明的「風場」科學化的呈現，這些特色更使淡江土木成為為全國最具特色的研究所之一。



課程規劃

本系大學部課程除一般土木工程專業訓練外，特別著重於學生「資訊技術能力」的培養，開設系列之營建自動化與資訊應用相關課程，含程式語言與設計、電腦繪圖及識圖、數值分析及 3D-BIM 建模技術、結構工程及大地工程之電腦輔助設計、營建管理電腦化及人工智慧在土木工程上之應用等，亦開設營管、資訊及工程法律等課程，使學生具備良好之營建技術能力外，畢業生可成為土木工程師或相關專業技師，未來亦可成為相關企業高階經理人才，頗受業界肯定。

未來發展

就學：國內外各大學土木工程研究所及相關工程領域研究所。

就業：畢業生具備五種專門職業技師的考試資格，分別是土木技師、結構技師、大地技師、水利技師及測量技師，其他與土木相關工程領域如：環境工程技師、水土保持技師、交通工程技師及應用地質技師等，以及參加國家考試高普考等公職。



網址：<http://www.ce.tku.edu.tw/>
電話：02-26215656 #2611
傳真：02-26209747

水資源及環境工程學系

- 水資源工程組
- 環境工程組

學系特色

為培育兼具水資源及環境工程專業知識之人才，本系設立「水資源工程組」及「環境工程組」。

水資源工程組

著重水資源規劃、水文學、流體力學等水利工程專業知識之訓練，使學生能深入了解洪旱災害、氣候變遷衝擊等問題。畢業後從事水利工程相關工作，可報考水利工程技師。

環境工程組

著重水質分析、空氣污染、噪音、固體廢棄物等環境工程專業知識之訓練，使學生能深入了解環境污染問題。畢業後從事環境工程相關工作，可報考環境工程技師。



課程規劃

本系著重跨領域的工程科學應用，並結合資訊科技，培養學生以解決水資源和環境問題為職志。學生可依個人升學及就業需求彈性選課，專業課程規劃如下：

基礎課程：水文學、水文測量與實習、流體力學、電腦程式設計、工程數學、工程圖學、工程統計、工程經濟、應用力學等。

水資源工程專業課程：水資源規劃、明渠水力學、防洪及排水工程、水土保持工程、地下水及土壤污染、地理資訊系統等。

環境工程專業課程：環境化學、環境微生物學、水質分析、污水工程、環境土壤學、空氣污染控制、環境毒物學、固體廢棄物等。

未來發展

升學：國內外各大學之水利工程及環境工程相關研究所。

就業：

- 產業界：顧問公司、工程公司、營造公司、建設公司等。
- 專業技師：水利工程技師、環境工程技師、水土保持技師、土木工程技師等。
- 公部門：水利署、環保署、縣市政府水利局、環保局、建設局等。
- 學術界：大專相關科系教授及中研院、工研院、中科院等研究機構之研究員。



網址：<https://www.wree.tku.edu.tw/>
電話：02-26215656#2612
傳真：02-26209651

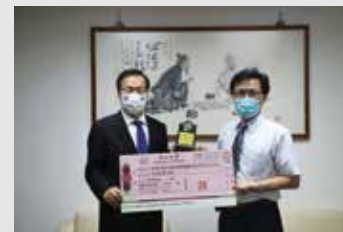
機械與機電工程學系

- 精密機械組
- 光機電整合組

學系特色

機械為工業之母，機械技術是各領域製造生產不可或缺的。本系課程規劃結合產業發展趨勢，分為光機電整合及精密機械兩大核心領域，培養學生智慧製造專業能力。本系具有優質的教學與研究環境，並結合產業資源，使學生具備完整的專業知識與實務能力，以培養機械與機電工程領袖人才為目標。

本系培養學生未來競爭力，提供學生多元學習環境，引導學生多元學習的管道計有下列 13 項：1. 鼓勵修讀榮譽學程 2. 鼓勵修讀 4+1 碩士學位 3. 鼓勵修讀跨領域學分學程 4. 開設實務講座課程 5. 企業暑期實習及參訪 6. 企業實習與產學合作 7. 訓練學生參加校外競賽 8. 開設專業證照課程 9. 舉辦機械週專題競賽 10. 系友返校演講頒發獎學金 11. 舉辦國內外研討會 12. 獎助學生參加國際會議 13. 國際姊妹校交換學習。



網址：<http://www.me.tku.edu.tw/main.php>
電話：02-26215656#2613
傳真：02-26209745



課程規劃

本系重視實驗課程 - 培養學生動手做的實務能力。

分為光機電整合組與精密機械組，專業基礎課程均安排實習 / 實驗課，讓學生可紮實地從理解原理、儀器設計、實驗建置實驗過程、數據分析、討論總結的流程完整體驗一遍，從過程中培養動手作及解決問題的能力。

大一：奠定工程基礎，配合工場實習，建立對機械機具與製造的了解。

大二：由初階實習課程，使學生瞭解基本材料特性及應用。

大三：透過中階實驗課程安排，使學生能將理論及實際合而為一。鼓勵畢業專題結合企業實習，學用合一。

大四：安排進階實驗課程及畢業專題，使學生操練獨立思考及解決問題，並鼓勵參加校外競賽。

未來發展

就學：國內外各大學機械、電機、機電、自動化、材料、生醫、光電等研究所。

就業：工程師 (含設備、機構、自動化、韌體、製程、半導體、品管、生技、醫工)，等各類工作。



化學工程與材料工程學系

學系特色

本系教育目標以培育具備化學工程與材料工程專業知識、技能與素養的工程師人才。

- 一、通過「中華工程教育學會 (IEET)」之工程教育認證，且持續精進以維持本系畢業生能具備工程及科技教育高品質，並與國際接軌。
- 二、強化電腦輔助教學，建立學生電腦操作、人工智慧與化工程序模擬之能力。
- 三、積極鼓勵教師從事研究，並致力於研究方向與資源的整合。
- 四、設立「大學部學生預研究生修讀學、碩士學位規則」，鼓勵本系大學部優秀學生選擇繼續留在本系就讀碩士班，並期達到連續學習之效果及縮短修業年限。
- 五、提供多個校內外獎學金以鼓勵與獎勵本系優秀學子。



課程規劃

- 一、符合時代潮流與未來趨勢之專業課程，以程序分析、綠色科技、精密分離、材料科技及能源技術為重點。
- 二、專業選修課程依時代潮流與未來趨勢規劃三學程：「製程科技學程」、「能源科技學程」與「材料科技學程」，使學生能依其興趣作有系統且完整的學習。
- 三、選修「就業學分學程」，開設暑期校外實習，落實學用合一，強化學生實務知識與專業職能。

未來發展

就學：進修領域有化學工程、材料科學與工程、醫學工程、生物工程等研究所。

就業：領域涵蓋程序工程、建廠工程、半導體 / 光電製程、奈米材料、食品研發、特用化學、生產管理、採購 / 銷售、儀器分析、品質管制等。



網址：<http://www.che.tku.edu.tw>
電話：02-26215656#2614
傳真：02-26209887

電機工程學系

- 電機資訊組
- 電機通訊組
- 電機與系統組

學系特色

本系有完整的學制 - 學士及碩、博士班，大學部分為電機資訊組、電機通訊組、電機與系統組及進修學士班，碩士班包含在職專班、積體電路與計算機系統組、人工智慧物聯網組、人工智慧系統整合組、人工智慧機器人碩士班及博士班。課程設計強調跨領域系統整合之訓練，以培育兼具軟硬體設計與整合能力之電機電腦工程人才為目標；並使學生保有持續學習的認知以積累知識，成為具備跨領域及創新能力的電機工程師。

- 一、希望助學：體現希望工程辦學理念於多項措施（入學前、就學中、畢業前），包括「希望工程回饋獎助學金」的設置；另設置其他獎學金以獎勵本系優秀學子，包括：「歐格電子入學獎學金」、第一屆、第二屆及第三屆系友獎學金等。
- 二、國際學習：為擴展學生國際視野、增加學生競爭能力，鼓勵學生海外留學、海外姊妹校交換學習及暑期海外短期實習，包括日本電氣通信大學及東北大學交換學習；與美國韋恩大學及馬來西亞拉曼大學簽署雙聯學位學制；與越南河內國立大學簽署學術合作協議及交換備忘錄。
- 三、科研掄元：舉辦創新創意競賽，鼓勵學生參與海內外各類競賽及相關作品展演活動，成果豐碩，例如榮獲「2020 國際智慧機器人運動大賽」及「2019FIRA 世界盃機器人足球賽」多項世界冠軍、「上銀智慧機器手實作競賽」五連霸。
- 四、產學接軌：因應時代潮流及產業需求，提供多元學程，強化畢業生就業競爭力，包括設立大學部之預研究生修讀碩士學位學程（俗稱 4+1 學程），另開設「智慧機器人」、「康舒軟體與自動化」、「鼎新電腦」等學分學程。



網址：<http://www.ee.tku.edu.tw>
電話：02-26215656#2615、2575
傳真：02-26209814

課程規劃

- 一、基礎課程：程式設計、邏輯設計、數位系統設計、電路學、電子學、電磁學、工數、組合語言、信號與系統、資料結構及微處理機概論等。
- 二、專業進階課程：人機互動、程式設計、系統晶片設計、嵌入式系統與系統開發；人工智慧物聯網、無線通訊、電磁微波、信號處理、通訊系統晶片、5G 行動通訊；AI 晶片設計、人工智慧、控制系統、機械手臂、智慧型機器人及系統整合等領域。

未來發展

就學：可持續進修於國內外電機、電子、通訊、光電、電波、資訊、控制、機器人、積體電路、醫工等相關研究所。

就業：本系畢業生大多服務於電子電機相關科技產業，擔任各類工程師與主管，以及相關學術機構或研究單位，任職公務單位者亦所在多有。



資訊工程學系

學系特色

本系教育目標為培養具備通達專業知能、熟練實用技能及展現創意成果之資訊人才。本系學生不但具備專業技能及問題解決能力，溝通表達能力、團隊合作與專業倫理方面符合企業對於員工聘僱的需求。

堅強師資陣容

現有 32 位專任教師，專長涵蓋資訊工程各領域。

學程制度完整

開授從大學部、碩士班到博士班學位的課程，學程制度規劃完整，擁有完善教育與學習環境。

國際交流合作

本系積極開拓學生的國際交流管道，包含短期研修、雙聯學位、姊妹校交換生等，以發展學生之國際觀。

培養學生競爭力

鼓勵學生考取專業證照、參與競賽、輔導學生至企業實習。

龐大系友資源

畢業系友已超過一萬人。系友會組織健全，遍布全台，對於本系畢業生經常予以協助。



課程規劃

資訊科技的嶄新技術不斷地推陳出新，為了讓學生們與時代接軌，淡江資訊工程的課程規劃兼顧理論與實務，每位學生需修畢規劃之專業必修，以奠定資訊領域的專業基礎。其中，頂石課程「專題實驗」為一系列實作課程，學生融合所學，發揮想像，進行創意設計實用之系統，於系上舉辦的資訊週活動場合中展現所學。同時，亦規劃許多選修課程供學生選擇，如物聯網 / 無線網路、大數據分析 / 人工智慧、多媒體 / 電腦視覺及資訊安全等課程。

未來發展

就學：國內外各大資訊工程、資訊通訊、多媒體等碩士班
出國留學或參加本校與歐、美大學合作的雙聯學位

就業：科技產業、研究單位、學術機構、公務人員、自行創業
投入軟硬體研發工程，出路廣且多元化。

資訊工程學系全英語學士班

學系特色

全英語學士班學習基礎軟硬體知識外，加強資訊技術應用能力，並以國際經驗激發創新思維。軟體開發方面，著重計算機科學理論與實務的結合；系統整合方面，著重數據處理與各類網路的整合。大三至姊妹校留學的國際經驗，可延伸發展企業智慧等資訊科技與管理、規劃設計、與創新實務。目標是培育具備資通訊創新發展應用與管理知識的人才。

- 一、注重學生外語能力：採全英語授課，熟練以英語與團體互動，增加國際溝通能力。
- 二、發展學生國際經驗：國外求學一年，體驗不同文化，獲得開闊的視野。
- 三、重視學生全人發展：藉由住宿書院緊密師生互動，學習融合不同觀點處理人生議題。
- 四、培養學生就業實力：鼓勵學生考取資訊專業證照，輔導學生至企業實習。

課程規劃

大一、大二課程：語文訓練及專業基礎學科為主。學習數理邏輯、資訊科學、網路通訊、程式設計、軟體開發等領域的知識，部份課程搭配輔導專業證照考試。

大三出國留學一年：學生可根據專長、興趣、個人學習規劃，於國外選修相關的課程。

大四課程：上學期須完成並通過正式審查制度之專題；下學期可繼續修習進階課程、全職企業實習、參與就業學程、數位微學程等，以銜接未來發展。

未來發展

升學：可就讀資訊工程、資訊管理相關研究所，或赴國外各大學研究所深造。

就業：可從事資訊軟體專業工作，例如無線網路行動計算、國際網路服務設計與應用、資訊安全、多媒體資訊、資訊系統整合、網路通訊等領域。



網址：<http://www.csie.tku.edu.tw>
電話：02-26215656#2616
傳真：02-26209749



網址：<http://www.csie.tku.edu.tw>
電話：02-26215656#2616
傳真：02-26209749

學系特色

本系以「應用科學知識及工程技術分析」為教育目標，培養具解決航太工程基本問題之人才。

本系專業課程除空氣動力學、飛具結構學、航空發動機、飛具設計、飛行力學、太空力學、火箭工程等，再輔以飛機系統、儀表、航空電子以及空中交通管制、航空品保、飛行安全等民航技術領域課程，培養獨立思考及持續學習的精神，且注重「工作倫理及團隊合作與責任感」，學生能具備掌握資訊，活用基本知識，多元化發展，及良好的環境適應能力。

本系特色領域：振動與流固耦合、無人飛行載具、航電導航與系統控制、太空科學與技術、計算力學。

- 一、校外實習：可至航太機構實習和赴大陸姊妹校研習與交流增廣見聞。
- 二、產學合作：本系與華航、漢翔、長榮航太、亞航、安捷航空簽訂產學合作。
- 三、未來競爭力：設有「無人機實驗室」、「太空科技實驗室」、「飛行模擬實驗室」。
- 四、國際交流：招收外籍生、大陸交換生、及外籍實習生，並與國際學者密切交流。



課程規劃

課程分為基礎數理課程，航太專業課程和核心課程，內容除空氣動力學、飛具結構學、航空發動機、飛具設計、飛行力學、太空力學，並包括飛機系統、航空電子及航空品保、飛行安全等民航技術領域。大三暑期分別至航太相關機構實習及赴大陸地區進行研習與交流。

未來發展

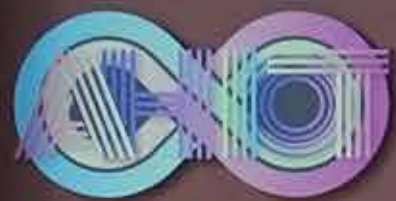
就學：國內外各大學航太、機械、控制、材料等研究所。
就業：航太相關領域發展。

人工智慧學系

College of Artificial Innovative Intelligence



網址：<http://www.aero.tku.edu.tw/>
電話：02-26215656#2617
傳真：02-26209746



AI創智學院 實境場域

Reality Fields

College of Artificial Innovative Intelligence

證照考場
CERTIFICATE EXAM ROOM

實作體驗室
HANDS-ON LABS

人工智慧學系

學系特色

本系規劃機器學習、自然語言處理、圖像識別、數據科學等核心領域，建立優質的教學與研究環境，培養學生具備跨領域及創新能力的人工智慧專業人才。

本系的主要特色是在 AI 領域構建多樣化、貼近產業界需求與軟硬體整合的實務應用，例如無人機、自駕車、智慧製造、視覺智慧系統、視訊壓縮、自然語言應用、醫學巨量資料分析等，提供學生利用最新之深度強化學習的演算法與成果，深入真實世界場景，直接學習到如何「用 AI 解決真實世界問題」的 AI 工程實踐。

課程規劃

本系以培育可以將人工智慧應用於機器人、物聯網、智慧製造與大數據分析等領域之高科技人才為目標。課程涵蓋數據科學、機器學習、自然語言處理、圖像識別等領域的基礎科目。課程的設計是以理論為基礎，以應用實務為導向，前兩學年之每一個學期均有實務實作的實驗課程，讓學生在「學中做、做中學」中，將該學期或學年所學的課程內容做一個小專題。第三學年規劃上下兩學期的畢業專題，透過研究產業界所提供的實務議題，引導學生與產業界有良好的互動。此外，第四學年規劃至產業界實習之「專案實務實習」課程，讓學生在畢業前就能到產業實習，學習解決產業實務問題，畢業後更是能成為產業界所喜愛之具有應用人工智慧技術的高科技人才。

未來發展

就學：可持續進修於國內外人工智慧、資訊、電機、機械、自動化、醫工、多媒體、商學與管理等相關研究所。

就業：本系畢業生為產業亟需之人工智慧人才，包括資訊、機械、電機、醫工相關科技產業，可勝任各類工程師與主管，以及就職相關學術機構或研究單位。也可以往多媒體、商學與管理等領域就業，以及任職公務單位。



網址：<http://www.ai.tku.edu.tw>
電話：02-26215656#3659
傳真：02-26296440

就業學分學程

學程名稱	
1	商管學院財金與保險就業學分學程
2	國際企業俄文就業學分學程
3	化材系高分子材料應用就業學分學程
4	大眾傳播學系創意內容就業學分學程
5	康舒軀體與自動化就業學分學程
6	資訊傳播學系創意數位媒體實務就業學分學程
7	資訊傳播學系創意事業發展創業學分學程
8	物理學系實務應用就業學分學程
9	日文國際企業多元就業學分學程
10	會計師就業學分學程
11	正美集團就業學分學程
12	永輝超市就業學分學程
13	信邦電子 AI 就業學分學程
14	臺灣永光化學就業學分學程
15	葡萄王生技就業學分學程
16	上海久森醫療科技公司就業學分學程
17	丹堤咖啡就業學分學程
18	青島紅屋食品就業學分學程
19	馬鞍山綠德電子科技就業學分學程
20	富邦華一銀行就業學分學程
21	萊爾富就業學分學程
22	工學院鼎新電腦就業學分學程
23	青航股份有限公司就業學分學程
24	企業管理學系服務業就業學分學程
25	永光化學就業學分學程

此為 110 學年度就業學分學程供參

跨域學分學程

學程名稱	
1	資安大數據與人工智慧碩士學分學程
2	財經法律學分學程
3	會計財金學分學程
4	商業統計與管理學分學程
5	法語企管學分學程
6	文化創意產業學分學程
7	商業財經學分學程
8	產經財務學分學程
9	企業訓練與數位學習學分學程
10	外語翻譯學分學程
11	物流管理學分學程
12	企業諮商與員工協助方案碩士學分學程
13	精算學分學程
14	智慧機器人學分學程
15	外語華語教學學分學程
16	民航學分學程
17	空運管理學分學程
18	淡江大學國家安全與外交實務碩士學分學程
19	淡江大學外文外交學分學程
20	淡江大學資料科學學分學程
21	淡江大學西語國際企業學分學程
22	淡江大學德語國際企業學分學程
23	淡江大學工學院物聯網學分學程
24	淡江大學工程專業領導人才培育學分學程
25	淡江大學雙外語經貿人才學分學程
26	淡江大學商管學院新農業行銷學分學程
27	淡江大學計量與財務學分學程
28	淡江大學食品藥物與環境檢驗學分學程
29	淡江大學外語航太學分學程
30	淡江大學教育學院教育心理健康與科技碩士學分學程
31	淡江大學國際觀光商業全英語學分學程
32	淡江大學國際事務學院觀光經貿全英語學分學程

此為 110 學年度跨域學分學程供參