



歷史沿革

本系座落於成大光復校區榕園旁，優質的校園環境，加上地處文化古都，處處洋溢著濃厚的學術氣氛，迄今已培育出多數國內外設計界的精英。

本系成立係為配合國家經建發展之需求，於1973年(民國62年)成立，為國內最早成立的工業設計學系。1991年(民國80年)為深化國內產品設計品質加強研究能量，設立國內第一個工業設計碩士班；並於2000年(民國89年)增設國內第一個工業設計博士班。2003年規劃與設計學院成立，編入工業設計系、建築系、都市計劃系成為規劃與設計學院，編入工業設計系、建築系、都市計劃系成為規劃與設計學院。2006年本系配合「國家重點發展計劃」及「邁向國際一流大學計劃」，設立創意產業設計研究所碩士班及博士班，全部課程則以英文授課方式進行，亦為國內首創，現為規劃與設計學院之獨立所，2007年設立在职碩士專班，提供在職人士進修管道。2008年推動成立「社團法人國立成功大學工業設計系友會」。組織系友力量共同發展系務。此外。於2009年規劃「創意設計學程」，落實並向成大其他學院之學生提升創意與認識設計思維並以，為校級認證之學程培養能跨領域並懂整合之設計人才為宗旨。

系所介紹

工業設計學系秉持「仁」本主義的理念。以創造舒適、安全及環保的產品與環境為目標，期望透過人文、科技與設計等課程，培育專業的創新設計人才；綜合美學、工學及商學，培養學生多元思考能力、陶冶設計理念。研究所分為整合與策略設計、人因與互動設計、設計自動化與協同設計及認知與感性經驗設計四組；本系所除了教學及研究外，配合工廠實習、設計實務與企業建教合作，期望理論與實際相互配合，以求對我國工業產品的研究開發具實際貢獻。

專任教師

吳豐光 / 名譽教授 Fong-Gong Wu	美國雪城大學演視學院藝術所設計系工業設計碩士 人類因素學/人體工學模擬/設計哲學與倫理 MID (Master of Industrial Design), School of Art, Syracuse University, USA
蕭世文 / 特聘教授 Shih-Wen Hsiao	國立成功大學機械工程研究所博士 機構學/同步工程/電腦輔助設計/數量化決策理論應用 Ph.D. Institute of Mechanical Engineering, National Cheng Kung University
陳建旭 / 教授 Chien-Hsu Chen	美國德州大學阿靈頓分校工業工程博士 人因互動設計/擴增實境/使用性設計 Ph.D. Industrial Engineering , University of Texas at Arlington, USA
劉說芳 / 教授 Shuo-Fang Liu	國立中央大學電機工程博士 電腦輔助設計與製造/電腦圖學/人因設計決策系統 Ph.D. National Central University Department of Electrical Engineering

馬敏元 / 教授 Min-Yuan Ma	日本千葉大學人工物設計科學博士 魅力工學/感性概論/感性解析/傳達設計 Ph.D. Design Science, Chiba University, Chiba, Japan
-------------------------	--

林彥呈 / 教授 Yang-Cheng Lin	國立成功大學工業設計博士 人因設計/人工智慧/數位媒體/感性認知/設計評價 Ph.D. Industrial Design, National Cheng Kung University
----------------------------	---

周君瑞 / 教授 Chun-Juei Chou	美國伊利諾理工學院設計博士 人品設計研究/感性商品學/產品設計/造型設計/色彩學 Ph.D. Illinois Institute of Technology in industrial design,USA
----------------------------	--

謝孟達 / 教授 Meng-Dar Shieh	美國佛羅里達大學機械工程博士 工程圖學/電腦輔助繪圖/電腦動畫模擬/網路商務科技 Ph.D. in mechanical engineering, University of Florida, USA
----------------------------	--

何俊亨 / 副教授 Chun-Heng Ho	美國喬治亞理工學院設計學院博士 認知行為研究/產品設計/表現技法/計算機概論 Ph.D. Georgia Institute of Technology School of Architecture
---------------------------	---

洪郁修 / 副教授 Yu-Hsiu Hung	美國維吉尼亞工業工程與管理學博士 統計學/工業設計/使用者研究 Ph.D. Industrial and Systems Engineering (Human Factors and Ergonomics), Virginia Tech
---------------------------	--

陳璽任 / 助理教授 Hsi-Jen Chen	德國國立威瑪包浩斯大學 藝術與設計 博士 工業設計/西方文化差異/手機使用、手機文化 Ph.D. Art and Design, Bauhaus-Universität Weimar
----------------------------	---

簡璋麒 / 助理教授 Wei-Chi Chien	德國福克旺藝術大學 人因與使用者體驗博士 工業設計Diplom/互動設計/體驗設計/反身性設計研究 Ph.D. Ergonomics and User Experience in Folkwang University of the Arts
-----------------------------	---

丘增平 / 助理教授 Tseng-Ping Chiu	美國密西根大學系統整合設計/設計科學博士 博士 消費者心理學/跨文化心理學/感性設計(情感設計)/設計認知 Ph.D Design Science Program, University of Michigan
-------------------------------	---

張婉鈴 / 助理教授 Wan-Ling Chang	印第安納大學布盧明頓分校 信息學、計算和工程學院 博士 用戶體驗設計/參與式設計/人機交互/設計民族志/樂齡科技 h.D. in Luddy School of Informatics, Computing, and Engineering, Indiana University Bloomington
------------------------------	---

研究所課程資訊

甲組-整合與策略設計組
運用系統化設計方法，將資訊進行統整，落實設計需求與目標達成。
-必修課程：整合設計
-選修課程：整合設計研究/程序設計/品質機能展開/仁品設計研究/感性商品學等

乙組-人因與互動設計組
探討人類生理與心理因素、感知、動作與行為的訊息，根據人類使用方式與互動行為的研究，設計合乎人們使用的產品、裝置、媒體、系統及服務。
-必修課程：人本設計
-選修課程：人本設計研究/人機互動設計/社群網站研究等

丙組-設計自動化與協同設計組
應用電腦輔助設計與同步工程相關理論達到設計目的，將設計過程量化之研究。
-必修課程：同步設計
-選修課程：同步設計研究/數量化決策理論與應用/醫療產品開發特論等

丁組-認知與感性經驗設計組
以感性工學理論為研究方向，培養「以人為本」的感知研究與設計準則，並運用於產品設計。
-必修課程：傳達設計
-選修課程：感性設計研究/認知行為研究/學術寫作/社會文化與設計等

Graduate Programs

Strategic Design
Integration Design lab focuses on the application of systematic design methods to integrate design knowledge, as part of the design process including management and planning. This aims to achieve design needs and objectives.

Ergonomics and Interaction Design
Ergonomics and Interaction Design Lab has previously been studying human-factors related to products used by human, which includes ergonomics and psychological elements. In recent years, to comply with the progress of technology and growth of industry, we have developed into the design of ergonomics and interaction.

Design Automation & Collaboration Design
Collaborative Design Lab focuses on computer-aided design and concurrent engineering to achieve design goal. Through this, we aim to unveil black box design to decrease the unpredictability of design results and enhance competitiveness of design.

Cognitive and Kansai Experience Design
Kansei information and design Lab uses human's cognition as the research foundation. Through Kansei theoretical speech and practice, students learn how to research human cognitions to provide new product development.

大學課程資訊

培養學生獨立思考能力 陶冶設計理念 達成全盤性思考及整體性之設計 教學重點以美學、工學、商學三體合一，以不同教學方式培養全方面之設計能力。

學習歷程規劃
一年級:著重觀察及創造能力之培養外，並強調造形功能 造形評價及造形語意之教學。
二年級:除分析及表達能力之培養外，並加強材料、加工及結構特性，人機及環境系統在設計應用上之探討與學習。
三年級:計畫、發展及獨立研究能力之培養外，加入設計實務之教學。
四年級:系統、評論及分組設計能力之培養外，強調人文、高科技之設計理念。

課程名稱總覽
共同必修課程34學分：
國文/英文/普通物理/微積分/服務學習/體育/通識

專業必修課程58學分：
基本設計(一)(二)/產品設計(一)(二)/工業設計(一)(二)/專題設計(一)(二)/表現技法/設計概論/計算機概論/圖學/繪畫/色彩學/材料與製造程序/專題模型製作/設計方法/統計方法/人類因素學/機構學/電腦輔助設計與製造/校外實習

專業選修課程36學分：
造形設計/使用性設計/感性概論/感性解析/設計認知/設計管理/機械設計原理/產品企劃/設計溝通/設計實務/設計史/設計與品牌行銷/設計實務的要訣/體驗設計概論/考古與設計等

Undergraduate Studies

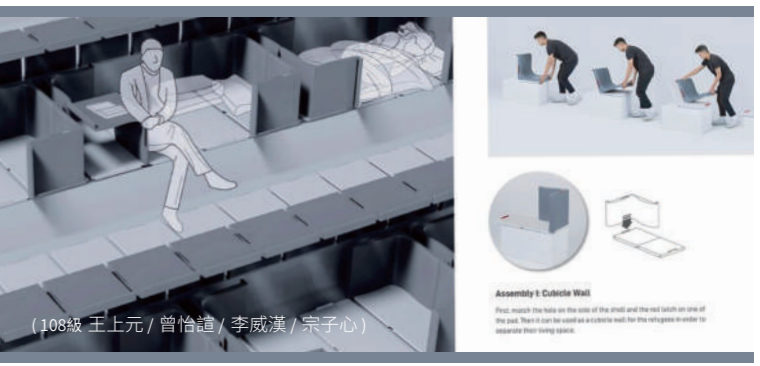
- First year: Mainly based on observation and innovation, especially emphasizing form function, form evaluation and form syntax.
- Second year: Focusing on analysis and communication skills, plus capability in material study, basic structure, and mechanical study.
- Third year: planning, development and independent research for practical design.
- Fourth year: Capability in systematic design, group work, and technological application.



智慧健促服務系統
Intelligent Health Promotion Service System

技術門檻
全球第一
穿戴式步態分析
精準切割步態圖

▲ 2020年 智慧互動設計研究室 智慧健促服務系統





國立成功大學工業設計系

701台南市大學路1號/光復校區

Department of Industrial Design
College of Planning and Design
National Cheng Kung University

No.1 University Rd., Tainan 701, Taiwan
Email: em54300@email.com.ncku.edu.tw
Tel: +886-6-2757575 ext.54306
Fax: +886-6-2746088

http://www.ide.ncku.edu.tw/



CAMP ID

招生訊息

- 大學部：繁星推薦、申請入學、大學指定考試。
- 碩士班：甄試入學、考試入學。
- 碩士在職專班：考試入學。
- 博士班：甄試入學、考試入學、本系碩士班申請進修讀博士班。

獎助學金

本系提供碩士班與博士班同學獎助學金申請，博士班獎學金每月15000元、碩士班獎學金每月12000元、助學金每月5000元、亦提供弱勢族群及清寒助學金每月5000元、國立成功大學亦設有多種獎助學金供大學部申請。

學術研究活動與表現

- 本系定期舉辦國際研討會，並邀請國際知名學者專題演講、進行研究成果交流。
- 本系指導學生參與科技部研究計劃，並參加國內外創意設計競賽獲獎。
- 研究論文發表於 SCIE/SSCI/A&HCI 等國際學術期刊。



▲ 2019 The 13th International Students Joint Capstone Design Project and International Students Multidisciplinary design Camp

學生活動

- 系學會：迎新晚會、迎新宿舍、系員大會、運動競賽、休閒活動等。
- 系學會課程：軟體教學、設計教學、設計師演講、比賽說明會等課後活動安排。
- 系學會交流：與台灣設計相關科系舉辦設計工作坊增加交流機會。
- 工業設計營：每年暑假7月初舉辦高中生設計營。

生涯規劃

大學部畢業可繼續至研究所就讀或出國深造。工業設計的就業方向一般以設計事務所設計師、3C、家電、傢俱業、交通工具等生活產業之產品設計師、產品企劃與使用者經驗設計與分析師等，或依自己興趣之新創事業。

藝術與設計菁英海外培訓計畫

自94年起由教育部委辦之「藝術與設計菁英海外培訓計畫-產品設計組」，每年遴選全台灣具潛力之八名設計學子，以全額獎學金補助赴海外知名設計學校進行為期一年之培訓。合作學校包含美國ArtCenter及CCS、英國RCA、荷蘭TU Delft、荷蘭TU/e、德國Weisensee、日本千葉大學以及武藏野美術大學等八校。

The Scholarship Program for Overseas in Arts Design (SPOASD, MOE)

This program is sponsored by Taiwan Ministry of Education. 8 students with design talent will be chosen to study abroad for one year with full scholarship from SPOASD every year. And it is famous universities, including Art Center College of Design, College for Creative Studies, Royal College of Arts, Delft University of Technology, Eindhoven University of Technology, Weisensee Kunsthochschule Berlin, Chiba University and Musashino Art University, that has joined into this program.

國際同盟學校/交換學生計畫

荷蘭台夫特科技大學(TUD)、德國柏林白湖藝術學院(KHB)、韓國高等理工學院(KAIST)、日本九州大學(KYU)、德國基爾藝術學院(Kiel)、日本千葉工業大學(CIT)、日本東京工科大学(TUT)、美國創意設計學院(CCS)、新加坡國立大學(NUS)、日本千葉大學(Chiba)、新加坡南洋理工大學(NTU)。

International Cooperation / Exchange students Programs

- Delft University of Technology (Netherlands)
- Weisensee Kunsthochschule Berlin (Germany)
- Korea Advanced Institute of Science and Technology (Korea)
- Kyushu University (Japan)
- Muthesius University of Fine Arts and Design, Kiel (Germany)
- Chiba Institute of Technology (Japan)
- Tokyo University of Technology (Japan)
- College for Creative Studies (United States)
- National University of Singapore (Singapore)
- Chiba University (Japan)
- Nanyang Technological University (Singapore)

國際設計活動

- 國際設計營：邀請國內外夥伴學校至成大工業設計系進行設計工作坊。並舉辦專題演講、文化之旅，促進國際學生交流。
- 海外學習工作坊：每年舉行師生共同出國至國外學校參加工作坊。
- 海外實習：提供學生機會至國外設計工作室與設計公司實習。
- 參加國際設計競賽：iF Concept Award(德國)、Red dot(德國)、IDEA(美國)。
- 國際設計參展：鼓勵學生參與倫敦設計師週、東京設計師週。

International Design Events

- International Design workshop: Top design schools participate in this workshop at NCKU every year. Activities involve seminar, speech, cultural tour, etc.
- Overseas workshop: Faculty leads students to participate workshops in overseas universities.
- Overseas Internship: Faculty leads students to visit design schools and work in design companies every year.
- International design competitions: IF awards, Red Dot, IDEA awards.

LASTY



(107級 陳義翔/董品函/黃平)

▲ 時尚與環保兼具的購物用具，募資成功已獲得專利並建立品牌。



(107級 魏孟驊)

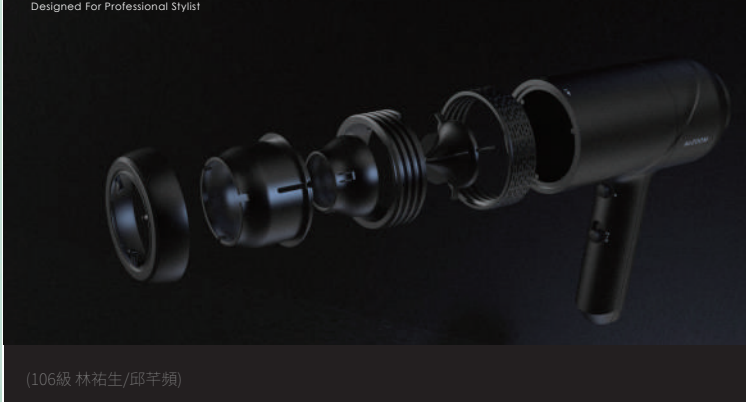
▲ 城市共享電動機車。簡潔的線條，充滿內斂與新舊交融的兼容並蓄。



(108級 李芯穎/陳嘉妤/許新詒/李萌霖)

▲ 新一代設計獲獎作品-居家蜜餞製作機

THE AirZoom



(106級 林祐生/邱芊穎)

▲ 讓城市機車騎士能更方便攜帶與收納的雨衣產品。



(106級 王輝博/Marco Villella/林欣儀/張世豪)

▲ 於基礎建設不足的國家，提供「來自大氣中的乾淨飲用水」之主動引霧裝置。



(108級 陳奕聰/劉克成/張德榮)

▲ 產品設計課程作品-安全居家的兒童電剪。



▲ 107級畢業設計展，展場內大型表板清楚傳達設計背後的完整思考脈絡。



▲ 創造平易近人的觀展互動體驗，打破大眾對設計展有距離感的既定印象。



▲ 參展後，讓觀展者留下想法進行後續交流。