



National Cheng Kung University

Seek for Truth Toil for Good



國立成功大學
生物醫學工程學系介紹
BIOMEDICAL
ENGINEERING

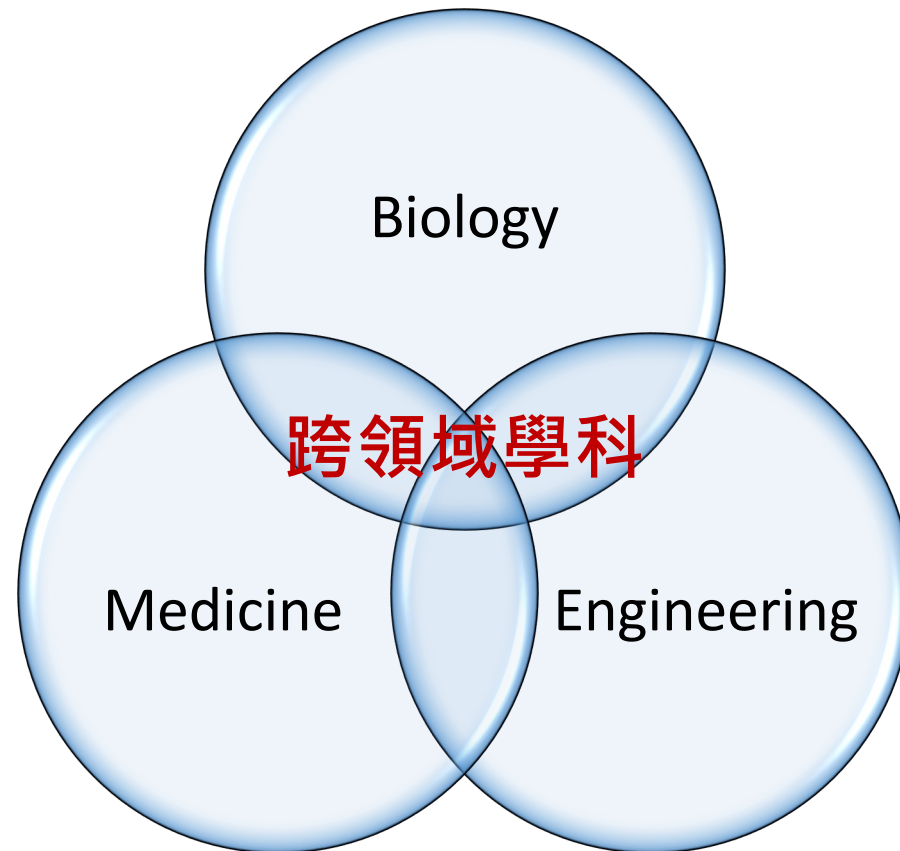
涂庭源副教授

何謂生物醫學工程？



生物醫學工程？

- ◆ 生物：Biology
- ◆ 醫學：Medicine
- ◆ 工程：Engineering



所以生物醫學工程系不是...

- ◆ ~~生命科學系~~
- ◆ ~~生物科技系~~
- ◆ ~~醫學系~~

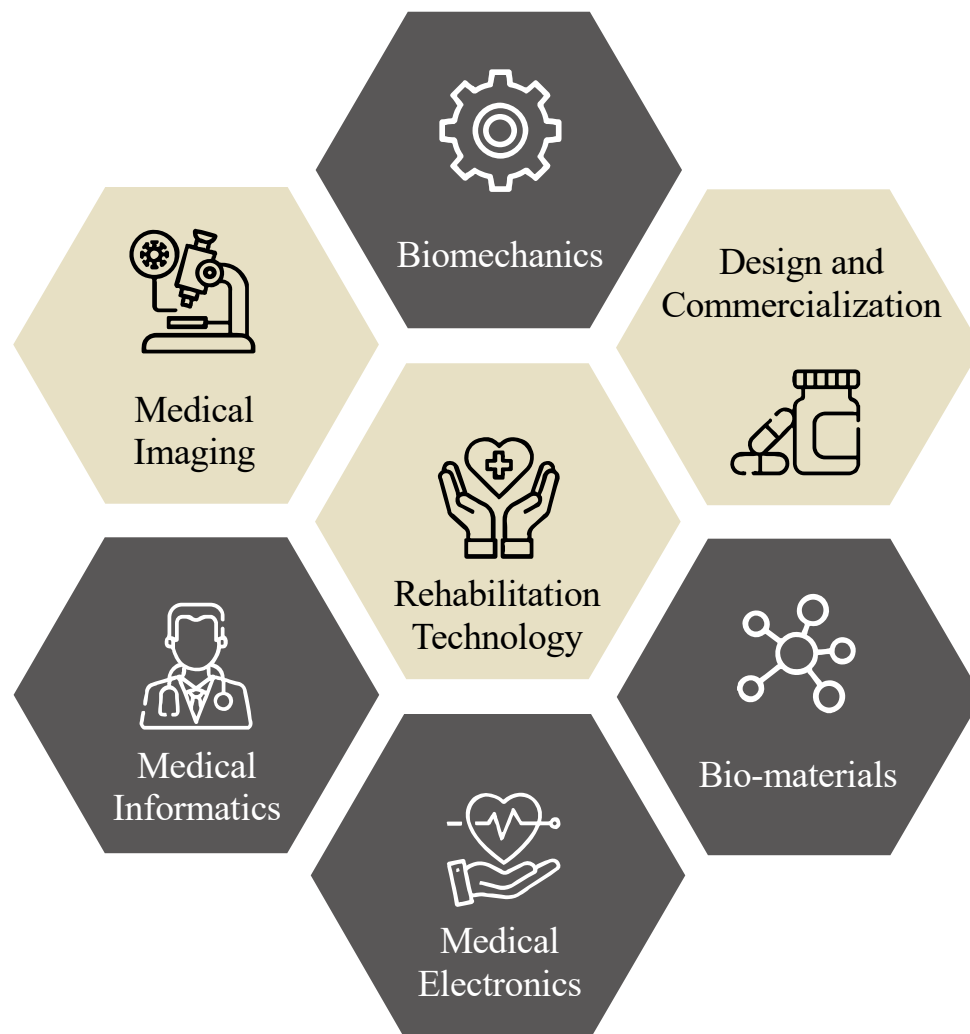
醫工是高度跨領域學科

基本上，生物醫學工程涵蓋了幾乎所有的工程、醫學範疇，可應用在所有的醫學與生物領域，是一個高度整合與應用導向的領域。近來甚至法規與創新創業概念也被包含其中。

力學、材料、化學、電子、光電、影像、資訊、生理、解剖、細胞生物、法規、設計、管理



你會接觸到的領域







關於成大醫工的一點歷史



1988
Master

1993

MDIC /
Undergraduate
2011



The International Institute
of Medical Device
Innovation MDI / Master

2017





成大醫工現況

377

在學生總數 (2024)

18+1 專任教師
8 合聘教師
15 兼任教師
3 系辦員工

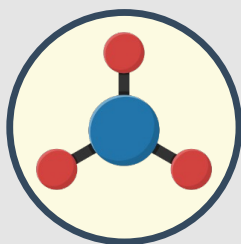


醫工系甄試在成大工學院及電資學院排
前三名，指考在成大工學院**名列前茅**。



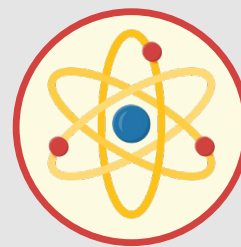
大學部
168人

畢業學分: $96 + 28 = 134$ 學分



研究生 (碩+博)
209人

畢業學分: 30 學分(碩)
18 學分(博)



國際生
69人

18%
>15%
全校



如何選擇你想要的專業：研究分組

- 甲 生醫力學、生醫材料
- 乙 生醫電子、生醫影像、生醫資訊
- 丙 生物、醫學背景
- 丁 生醫管理、設計、法規
- 戊 醫療器材創新 (國際組)



核心課程



生醫電子、醫學影像相關



生物力學與復建工程相關



生醫材料、組織工程相關



跨領域、生醫檢測科技相關



醫療器材創新與商業化相關

研究所課程全英語授課

成大醫工的特色課程





VR技術學習人體解剖學





專題研究 - > 專題競賽



大二開始進入實驗室實習

大三開始三學期專題研究

大四下專題競賽(英語報告、外部評審委員)

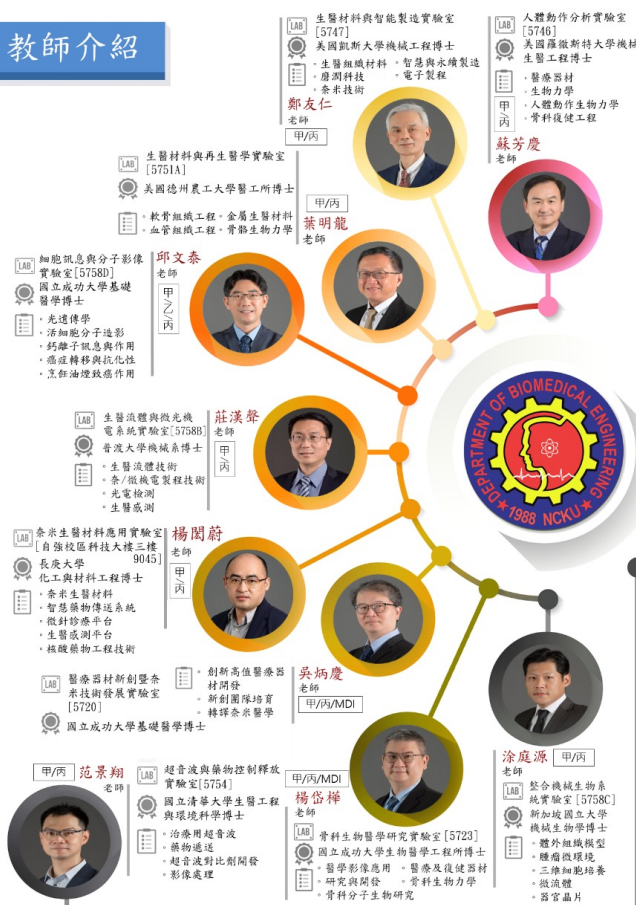


成大醫工的師資

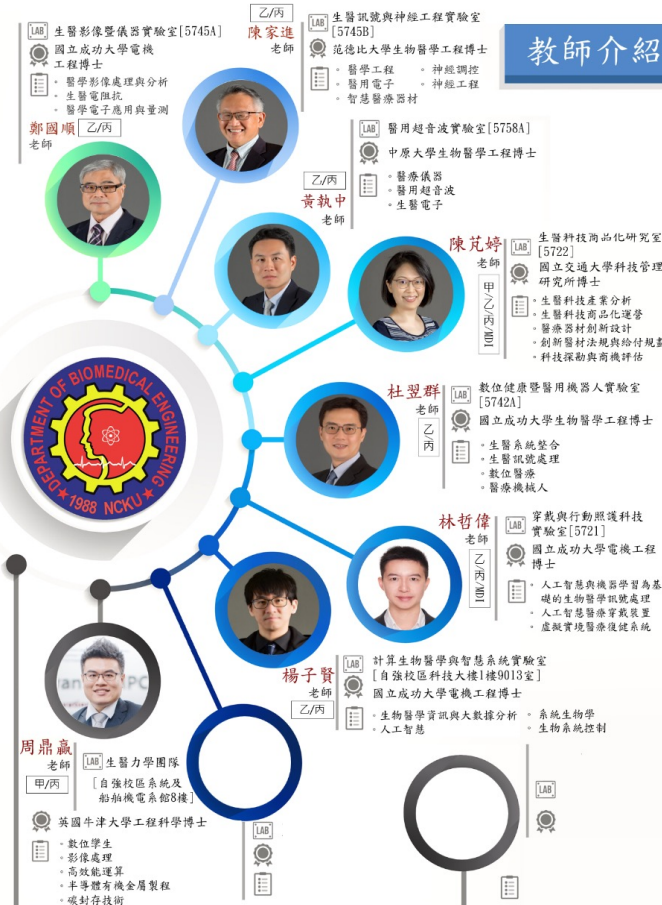


網路上的資料
更完整

教師介紹



教師介紹



師資陣容堅強，橫跨多元領域且具備豐富經驗，引領醫學工程發展。



醫療器材創新設計(BioDesign)





成大醫工亮點:整體就學資源優異



豐厚獎學金

--獲獎率高



成大醫院全力支援

--醫院在隔壁，醫生就是同學、實習方便



課程多元豐富

--跨領域學習 + 實作課程、師資規模全國第一



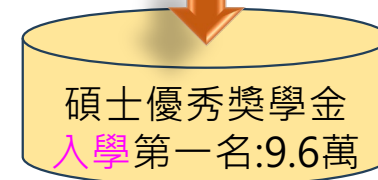
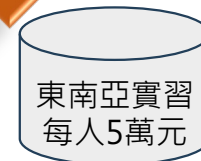
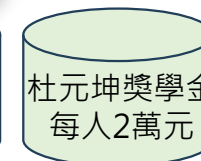
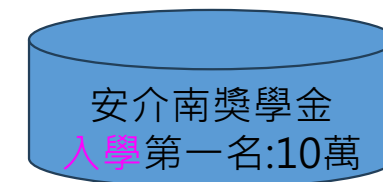
小班菁英培育

--每屆一班，僅招生35人



國際化全校第一

--約20%學生為國際生，與國際接軌





成大醫工亮點:生活品質滿意度第一

食：台南美食冠天下。每人平均每月開銷僅 **\$ 3500 - \$ 6000 NTD**



台南美食小吃讓你吃不完

樂：附近有夢時代、文化中心、棒球場、家樂福、育樂街、大小古蹟等，皆**20分內**可抵達



衣：全年日照充足，短袖短褲可搞定

住：校內外多重選擇，住宿便宜。

校內約 **\$ 1800 - \$ 5000 NTD**

校外約 **\$ 4500 - \$ 7000 NTD**



外觀圖



交誼廳

行：校園在火車站旁、轉運站附近，未來有輕軌。校院佈滿U B i k e 點。最快**2 個半小時**抵達台北





成大醫工亮點:國際化全校Top3



雙聯學位



X

出國交換



泰國清邁大學



USC University of Southern California

美國南加大學監管與質量科學學系
(3+2)學士碩士雙聯學位



與日本東京醫科齒科大學
簽署海外交換協議



Universitas Gadjah Mada, Indonesia
印尼日惹大學
簽署海外交換協議



泰國 Mahidol University
雙聯博士學位



Mahidol University
Wisdom of the Land



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang



泰國 KMITL先皇技術學院 (3+2) 學/碩學位協議



SSI Institute, Chennai, India
簽署海外交換協議

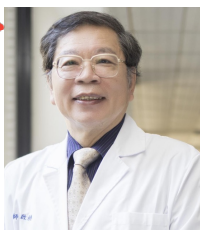


成大醫工傑出系友



陳階曉醫師

鈦隼生技科技
中國醫藥大學北港分院
醫師兼創業家



林啟禎醫師

秀傳紀念醫院
主治醫師



吳宜寧副教授

美國麻省州立大學
羅威爾分校
副教授



杜元坤院長

義大醫療財團法人義大醫院
院長兼教授



蔡明世院長

行政院衛生署新營醫院
院長



林志聲醫師

醫橋科技股份有限公司
董事長



李佩淵醫師

秀傳紀念醫院
名譽院長



林瑞模院長

台南市立安南醫院
院長



李文棟院長

高雄醫學院
主治醫師



研究傑出具產業價值



選擇成大醫工就
從這裡開始 →

