

展臂迎新歡迎新朋友



臺北醫學大學牙體技術學系

沈永康教授兼系主任

112年08月



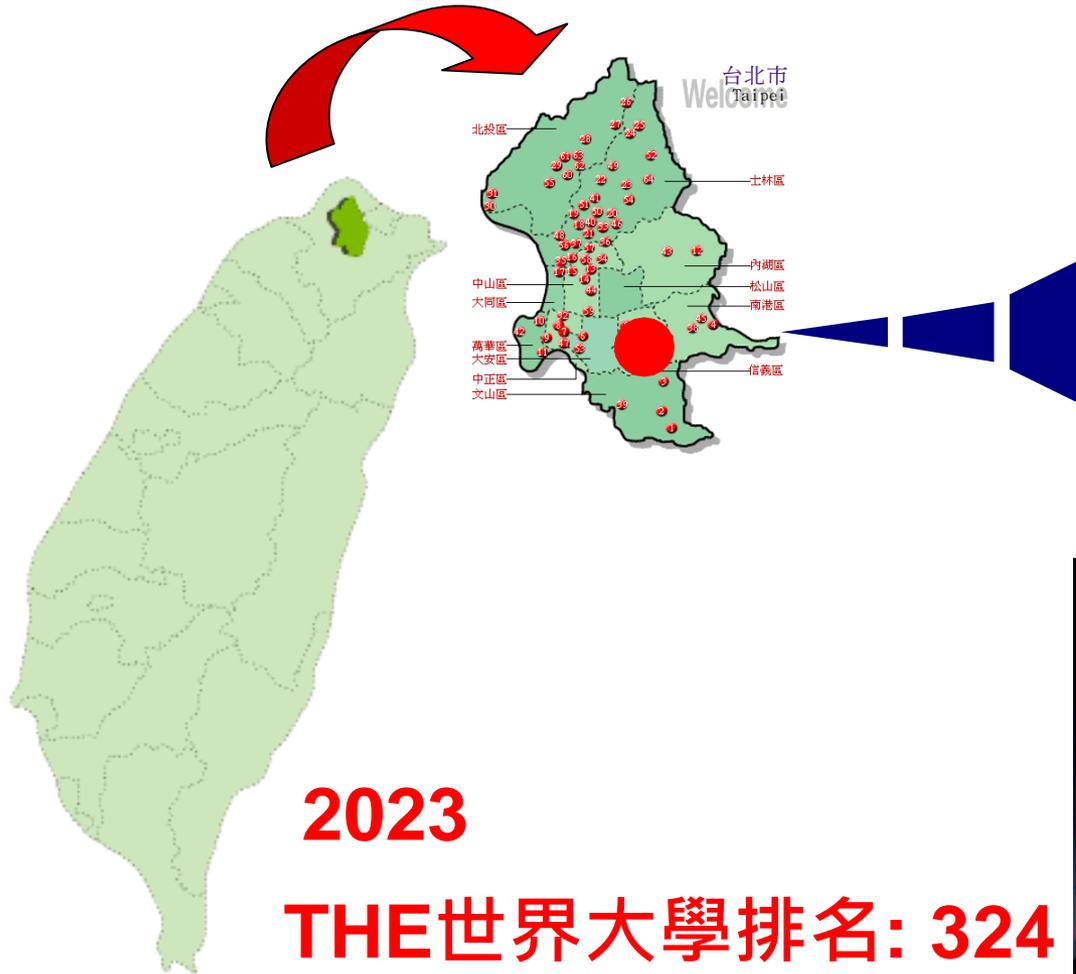
臺北醫學大學
TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY



臺北醫學大學



臺北醫學大學
TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY



臺北醫學大學與附屬醫院

台北都會區醫學院校發展最快速之國際級醫療體系

醫療體系	北醫	陽明 (榮總)	台大	國防 (三總)	慈濟	長庚 (台北院區)
病床床數	3,080	2,991	2,400	1,850	1,014	300

臺北醫學大學
1960年
(11學院)



北醫附設醫院
1976年
(758床)



萬芳醫院
1997年
(768床)



雙和醫院
2008年
(1554床)



今日北醫

已有十四棟現代化大樓，並有六家國際水準之附設醫院



臺北聯合大學系統

(University System of Taipei · USTP)

【教學】

- 課程資源共享
- 跨校系選課
- 雙主修與輔系



國立臺北大學

以法政、商管著名的法商風格



臺北醫學大學

以醫護與生醫科技之勝場



國立臺北科技大學

聞名全國的設計與工科專長



國立臺灣海洋大學

以海洋生物科技及環境生態研究見長

【行政】

組成異質性高、互補性強、符合國際發展趨勢的「高等教育策略結盟」

【研究】

- 校際合作計畫
- 研究資源共享
- 推廣產學合作



牙體技術學系簡介

- 民國96年經教育部同意獲准招生，專任老師**10**位（含教授4名、副教授3名、助理教授3名），大學部在校生210位，是全國第一個由口腔醫學院所設立之牙體技術學系。**碩士班已於106學年度招生**，碩士班在校生8位。

本系教師簡介

教師	職級	學歷	專長
沈永康	教授兼系主任	國立臺灣大學造船及海洋工程博士	3D/4D列印、生醫支架製造與細胞培養、牙科奈微米成形、CAD/CAE/CAM
林中魁	教授	紐約州立大學石溪分校材料工程博士	牙科材料、奈米材料、同步輻射X光應用
彭佩雯	教授	國立臺灣大學機械工程學系博士	材料分析、奈米工程、電腦輔助工程、牙科材料
楊凱強	教授	國立臺灣大學醫學工程學研究所博士	組織工程、再生醫學
李薇芳	副教授	臺北醫學大學牙醫系碩士	數位牙科技術、三維列印技術、牙科材料分析、高齡者口腔健康照護
范芳瑜	副教授	國立臺灣大學機械工程學系博士候選人	生醫支架與數位製程、醫學教育研究
劉明哲	副教授	臺北醫學大學牙醫學系博士	臨床試驗研究
吳家佑	助理教授	臺北醫學大學牙醫學系博士	口腔外科、口腔癌、植體表面處理
林煒竣	助理教授	中山醫學大學口腔科學研究所博士	核磁共振、可撤式膺復學、全口重建、數位牙科、生醫奈米材料
孫瑛穗	助理教授	陽明大學口腔生物研究所博士	牙科材料、人工及合成生醫材料、牙科材料生物相容性學、組織工程及再生醫學

牙體技術學系宗旨與特色

- ◆ 口腔醫學院內相關資源
- ◆ 一校三院資源整合



- ◆ 數位植牙與修復
- ◆ 3D齒雕全瓷系統
- ◆ 顱顏面口腔重建工程

- ◆ 校際競賽觀摩成長
- ◆ 國考通過率全國第一

- ◆ 生醫(牙科)材料研發
- ◆ 牙體技術學研究
- ◆ 海外見實習

教學

課程分流

➤ 牙技專業

→ 數位口腔專業實習 → 牙技所

➤ 研究所

→ 專題研究、專題討論 → 研究所



牙體技術專業課程地圖

✓ 必修
• 選修

- ✓ 牙醫學概論
- ✓ 材料科學導論
- ✓ 牙科儀器概論
- ✓ 電腦文書作業與實習
- ✓ 牙科技術概論
- ✓ 牙體形態學
- ✓ 牙體形態學實驗

大一

- ✓ 牙科材料學
- ✓ 牙科材料學實驗
- ✓ 口腔解剖學
- ✓ 固定補綴學
- ✓ 固定義齒技術學與實驗
- ✓ 口腔生理學
- ✓ 全口補綴學
- ✓ 活動全口義齒技術學與實驗
- 金屬材料學
- 陶瓷材料學

大二

- ✓ 牙科技師倫理學
- ✓ 活動局部義齒技術學與實驗
- ✓ 咬合器理論與應用學
- ✓ 局部補綴學
- ✓ 牙科矯正學
- ✓ 牙科矯正技術學與實驗
- ✓ 牙科陶瓷技術學
- ✓ 牙科陶瓷技術學實驗
- 牙體技術美學及色彩學

大三

➤ 畢業生國考複習班

- ✓ 兒童牙科技術學與實驗
- ✓ 牙科技師管理學
- ✓ 牙科植體技術學與實驗
- ✓ 牙科植體學
- ✓ 顏面鑲復技術學
- ✓ 精密鑲復技術學
- ✓ 進階實習

◆ 國考包含學科與術科
約在每年七月底舉行

大四

數位口腔工程自動化課程地圖

特色課程地圖

- ✓ 必修
- 選修

- ✓ 牙醫學概論
- ✓ 牙科技術概論
- ✓ 材料科學導論
- ✓ 牙體形態學
- ✓ 牙體形態學實驗

- ✓ 電腦輔助繪圖系統
- 材料力學導論
- 金屬材料學
- 陶瓷材料學

- 牙科陶瓷技術學
- 電腦輔助設計製造系統
- 數位口腔工程
- 生物醫學影像學概論
- 牙體技術美學及色彩學

- ✓ 牙科植體技術學與實驗
- ✓ 牙科植體學
- ✓ 精密鑲復技術學
- ✓ 顏面鑲復技術學

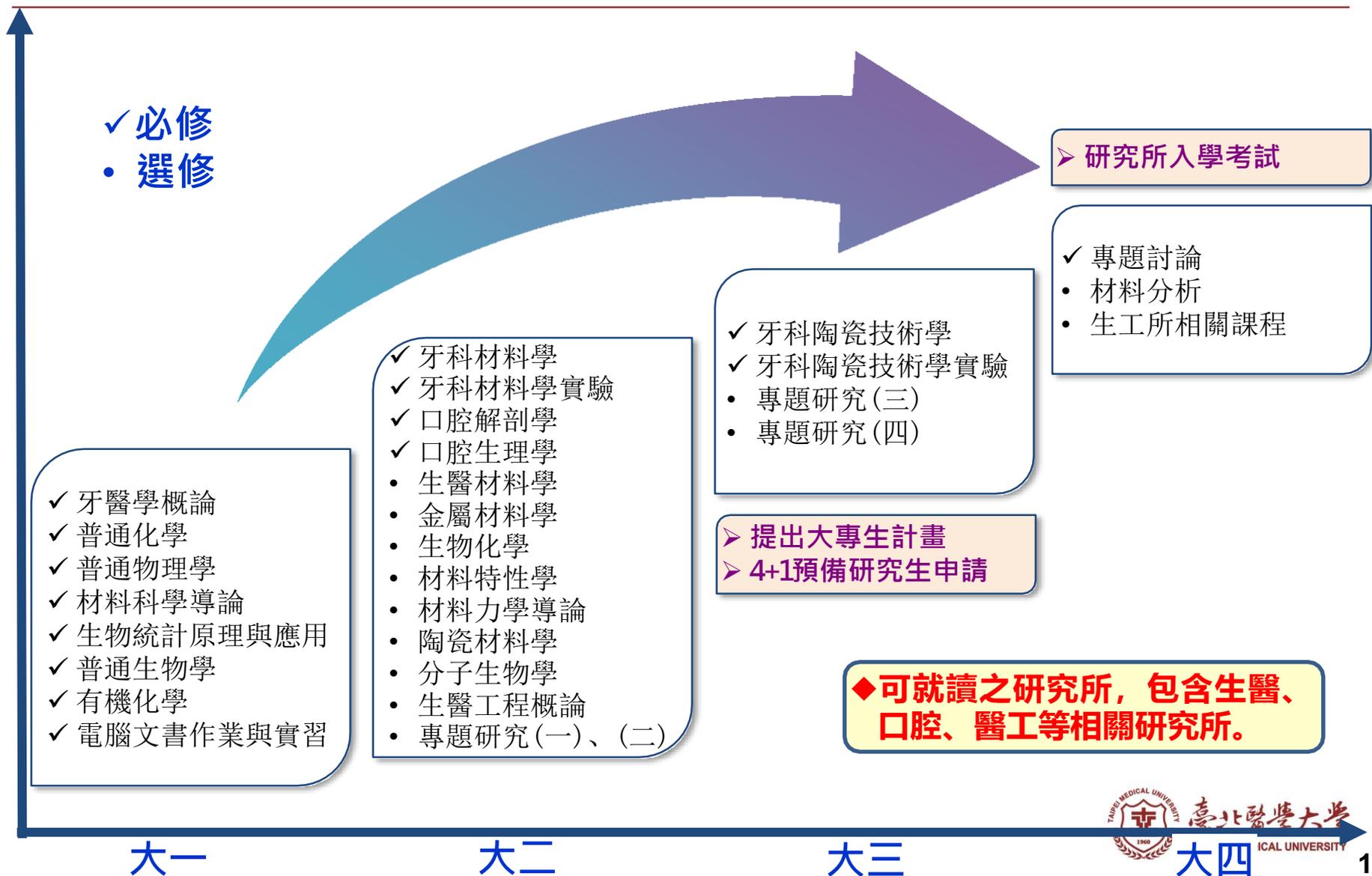
➤ 已規劃CAD/CAM相關課程

大一

大二

大三

研究所銜接課程地圖



學術交流

活動名稱	舉辦方式
東京醫科齒科大學	每年3、11月
廣島大學	每年7、9月
北海道齒科技術專門學校	每年11月
暑假海外見實習	每年7~9月
大阪齒科大學	2019開始

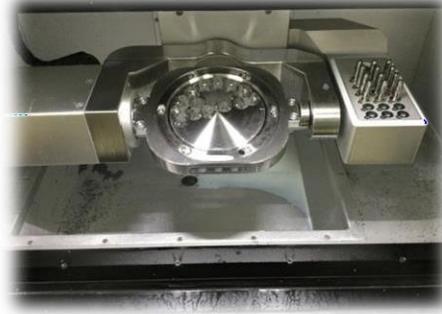
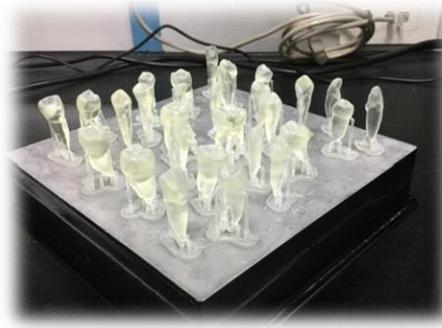
數位口腔工程

◆ 口腔掃描機建立數位檔案

電腦輔助設計(Computer-aided Design, CAD)進行數位口腔設計

電腦輔助製造(Computer-aided Manufacturing, CAM)或3D/4D列印技術來製備所需之牙科補綴物、矯正裝置製作或手術導引板。

牙體技術之今天、明天及未來



傳統牙技
Traditional
dental technology
(TDT)



數位牙技
Digital
dental technology
(DDT)



人工智慧牙技
Artificial intelligence
dental technology
(AIDT)

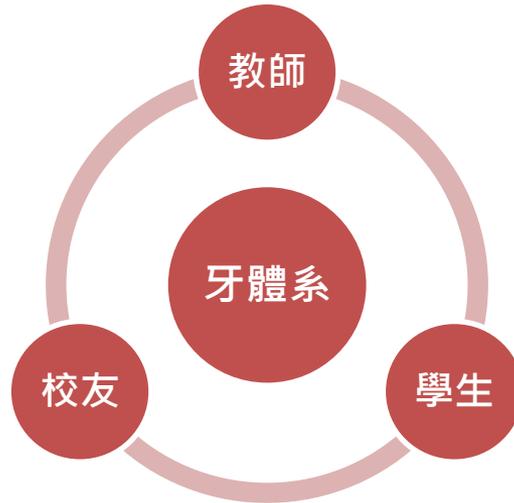


牙體技術學系願景



臺北醫學大學牙體技術學系之成敗興榮，學系教師、在學生與畢業系友之整體表現扮演著關鍵角色，本系將持續提升教師教學品質與研發能量，鼓勵學生進行**專題研究與海外見實習**，畢業後**通過國考**，無論升學或就業皆能得到社會之肯定，成為國家與社會未來之棟樑。

相信牙體技術學系在教師、學生與畢業系友之共同努力下，定能成為**培養優質牙體技術專業人才與口腔醫學研發人才之最佳搖籃**。





Thanks for your attention

