生物醫學工程學系 工學院

Department of Biomedical Engineering

大學部

碩士班

碩士在職專班

博士班

學系特色

生物醫學工程是融合生物醫學及工程科學之跨領域整合性科技！隨著人口高齡化，醫療服務需求增加，生物醫學工程爲國際公認最具發展潛力的行業之一，也是我國近期5+2重點發展產業項目！

- 全國首創之醫學工程學系(成立於61年)
- 全國第一所通過IEET「工程科技教育」國際認證
- 全國最衆多的醫工系友人數(~5000人) (就業與創業的堅強後盾！)

教學特色

- 培育兼具工程及生物醫學知識與實作能力之醫學工程師
- 強調跨領域理論和系統整合能力的養成
- 醫院及產業實習：讓學生吸收實務工作經驗與印證平日所學
- 醫工講座課程：邀請系友與業界主管分享生涯與職場歷練，提供學生職涯建議
- 專題研究課程：透過提案和整合研究，培養學生自主學習和計畫管理的能力
- 「醫工日」專題競賽：鍊結產業整合學術實作教育，訓練學生專題規劃、實驗設計、製作成品、分析驗證、團隊溝通
- 設有生醫機電跨領域學程、生物醫學工程產業學程、智慧醫療就業學程及醫學物理就業學程，培養業界所需之跨領域能力
- 臨床師資：結合醫院醫師及醫療器材產業專家，提供醫工實務教學

師資領域

本系師資涵蓋生醫材料、組織工程、奈米醫學、神經科學、醫學影像、生醫資訊、醫用儀表、生醫訊號、生醫光學、生醫感測等專長；並與醫師聯合授課，且與教學醫院及醫療器材相關產業進行密切合作研究。

生物工程領域

李文婷副教授/系主任	麻省州立大學微生物博士	細胞工程研究室
謝明發教授	清大材料博士	前瞻材料研究室
林政鞍副教授	中原醫工博士	奈米生醫工程研究室
曾嘉儀副教授	新澤西州羅格斯神經學博士	細胞與分子神經病理核心研究室
王明誠副教授	中原醫工博士	生物材料力學暨表面改質研究室
陳民樺副教授	臺灣大學醫學工程博士	微奈米藥物制放研究室

醫學工程領域

蔡育秀教授	范德堡大學醫工博士	生醫資訊研究室
蔡正倫教授	凱斯西儲大學醫工博士	醫用感測器研究室
莊炯承副教授	中原電子工程博士	生醫微電子研究室
葛宗融副教授	清大動力機械博士	智慧醫療生醫系統研究室
羅峻義副教授	陽明大學醫學影像放射博士	醫學影像研究室
陳賦郁助理教授	紐西蘭奧克蘭大學醫工博士	數位健康和創新醫療器材研究室
何奕儒助理教授	清大醫環博士	超音波診療研究室

招生資訊

大學繁星推薦入學 每學年度預計招生名額18位。學測檢定科目含英文(後標)、數學A(後標)、自然(後標)。

大學申請入學檢定標準 英文、數學A、自然採計後標，篩選倍率爲數學Ax3.00、自然x3.00。

大學分發入學採計及加權 英文x1.00、數學甲x2.00、物理x2.00、化學x1.75。

未來出路

- **進修** 50%以上的醫工學士畢業生繼續就讀國內外研究所碩博士班
- **證照** 醫學工程師、臨床工程師、醫療設備工程師、輻射安全證書
- **多元就業機會** 公家機關、醫療院所(醫工師)、生醫科技學研機構、醫療器材產業(研發製造銷售認證)

職涯發展：

- 設計生醫設備和儀器
- 生醫設備的裝設、調整、維護、修復或技術支援
- 評估生醫設備的安全性、效率及效能
- 訓練醫護相關人員正確使用生醫設備
- 以工程方式與其他領域的科學家共同探討人類及其他的生物問題

醫工系網站 ▼ 高中生專區 ▼

聯絡人：張毓芬 助理 TEL：03-2654501~2/FAX：03-2654599