

【本系簡介】

慈大於民國91年首創醫學資訊學系，醫學資訊的應用與一般資訊科系不同，並非只是面對冷冰冰的機器，如何整合臨床實務，幫助需要的人，才是我們真正的使用！

辦學特色

1. 著重生物醫學與資訊的跨領域學習，整合能力超越一般科系學生。
2. 課程規劃理論與實務並重。
3. 程式設計相關課程皆規畫上機實習，強化學生撰寫程式實力。
4. 透過組隊進行專題實務研究，培養團隊精神。
5. 畢業專題成果豐碩。
6. 本系訂有程式能力檢定畢業門檻。
7. 每年舉辦系友回娘家活動，有助職涯發展。
8. 系所軟硬體設備充足、空間寬敞舒適。
9. 本校獎助學金豐富、學雜費獎勵優待。

【發展方向】

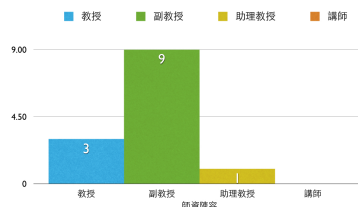
- 醫院資訊系統(Hospital Information Systems)：整合式醫院資訊系統與管理、電子病歷、醫學資訊標準、醫學數位內容等。
- 健康照護系統(Healthcare System Technology)：遠距醫療、醫用嵌入式系統、可攜式生醫儀器與量測、醫用資料通訊等。
- 醫療診斷輔助(Computer-Aided Diagnosis)：生醫訊號處理、醫學影像處理與識別、醫療決策支援系統、人工智慧等。
- 生物資訊處理 (Information Processing in Bioinformatics)：生醫資料探勘、平行計算、生醫文件探勘、資訊檢索等。
- 生物系統分析(Modeling and Analysis in Computational Biology)：計算系統生物、生物資訊演算法、生物晶片、基因網路等。

期望在現有之教學與研究成果的基礎上，擴展與醫療單位間之整合與建教合作，並推廣本系之教研成果於學界、業界，及一般民眾，促進健康。



【本系師資】

本系現有 13 位專任教師，延攬海內外資訊工程、醫學工程、生物資訊等領域專長人才，其中教授3人、副教授9人、助理教授1人。



遠見雜誌2017臺灣最佳大學排行生師比排行第五, 比例1:13.35



【課程與生涯規劃】



學士班128學分

一年級全學年：程式上機 / 共同科目通識教育課程
二年級全學年：程式能力檢定 / 國語文基本測驗 / 英檢、體育檢定
三年級上學期：專題組題
三年級下學期：專題 (一) 進度報告 / 向系所申請碩班預備研究生
四年級上學期：專題 (二) 含期末公開發表
四年級下學期：專題結業合格者可進行校外實習

碩士班24學分

一年級：確認指導教授，提出論文方向
二年級上學期：提出碩士論文計畫書



研究所：包含資訊、電機、電子、資管、圖資、生醫、醫資、學習科技、公衛、醫工、生物資訊、系統生物、藥物設計...等研究所
公職考試：公務人員、資訊技師、中小學教師、專業技術人員...等
生技產業：基因分析師、藥物設計師、自行創業...等
醫療產業：醫院資訊系統設計、醫療儀器設計、雲端系統設計、自行創業...等