

生醫機械工程學程

學程功能說明

本世紀醫學和醫療器材的進展迅速，例如：葉克膜、心導管、人工關節、手術及醫療機器人、科技輔具、深腦電刺激術、基因治療、組織工程、各種醫學影像的問世增進國人的健康，也是政府目前積極推動的產業。本校具有歷史悠久的工學院和成立多年的醫學院和教學醫院，實為培養生物醫學工程人才的搖籃。生醫機械工程為生醫工程的重要分支，為建立本系大學部學生醫機械工程的基礎能力，特規劃本學程以導引學生投入醫療器材產業，或輔導其繼續升學至相關研究所。

本學程需具備之相關基礎必修：

工程數學，動力學，機動學，熱力學，流體力學，材料力學，自動控制

本學程課程內容如下：

(本學程需選修 **15** 學分。)

年級 系所	二上	二下	三上	三下	四上	四下	研究所	
本系所		材料力學(二)(3)		有限元素法概論(3)	生物力學導論(3)		生物組織與細胞力學(3)	碰撞人偶的發展與應用(3)
							基礎汽車碰撞力學(3)	生物流體力學(3)
外系所			解剖學(3)	普通生物學(3)	醫療創新設計(一)(3)	醫療創新設計(二)(3)	生醫材料概論(3)	分子生物學(3)
				生理學(3)			細胞生物學(3)	生醫材料力學(3)
							工程用生理解剖學(3)	