

國立中興大學教學大綱

English

課程名稱	(中) 生醫工程概論(0558)			
	(Eng.) Introduction to Biomedical Engineering			
開課單位	通識中心			
課程類別	必修	學分	3	授課教師 王惠民
選課單位	全校共同	授課語言	中文	開課學期 1071
課程簡述	生醫工程又為應用工程原理、醫學工程與臨床工程，結合數學及物理科學，解決生物與醫學問題。又與化工、材料工程、組織工程與資訊科學等工程有高度關聯性，包含了生醫材料、生理學、基因工程等多領域學科。			
先修課程名稱				
課程與核心能力關聯配比(%)			課程目標之教學方法與評量方法	
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法
建立生物醫學相關領域的應用及基礎知識	1.人文素養	0	講授	口頭報告
	2.科學素養	0		
	3.溝通能力	25		
	4.創新能力	50		
	5.國際視野	25		
	6.社會關懷	0		
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課、考試進度-共18週)				
1. 課程簡介 2. 解剖學與生理學 3. 解剖學與生理學 4. 組織工程 5. 組織工程 6. 仿生學 7. 基因與生物晶片 8. 期中考 9. 生物電生理 10. 生物力學 11. 生物力學 12. 生物材料 13. 生醫感測器 14. 生醫感測器 15. 生醫訊號影像處理 16. 生醫訊號影像處理 17. 報告與討論 18. 期末考				
學習評量方式				
報告與作業				
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)				
INTRODUCTION TO BIOMEDICAL ENGINEERING 2/E 2005 作者：ENDERLE ISBN：0122386620 出版 日期:2005年				
課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址）				
課程輔導時間				

禮拜四 9:00~12:00

請尊重智慧財產權，不得非法影印他人著作。

列印日期 西元年/月/日：2019 /
10 / 04

二手書平台網址：<http://www.myub.com.tw/>