

# 中國醫藥大學 113學年度入學生 生物醫學工程學系 課程地圖

1. 具備醫學工程之專業技能
2. 具備團隊溝通合作之能力
3. 具備自我終身學習之能力
4. 堅守醫工倫理及相關法規

課程名稱 *
學分數

實務型課程  
 學術型課程  
 \* 總整課程

## 校定共同必修課程

通識教育活動(16 hrs)

英文能力鑑定

基礎心肺復甦術訓練(CPR)

服務學習時數(30 hrs)

通識課程: 28 學分  
(含服務學習1學分)

基礎必修 / 專業必修

一年級上	一年級下	二年級上	二年級下	三年級上	三年級下	四年級上	四年級下
普通物理學B 2	生物學C 2	工程數學 3	生理學 C 3	醫學影像 3	生物統計 2	醫療器材管理與法規 2	醫學工程產業概論 2
普通物理學 <sup>[1]</sup> 實驗 B 1	生物學實驗 B 1	生物化學 C 2	生理學實驗 B 1	醫學測量與儀表 2	機器學習程式設計 2		
微積分 2	普通化學 C 2	解剖學 2	電子學 (一) 3	生醫材料 2	臨床工程 2		
計算機概論與程式設計 3	普通化學實驗 B 1	電路學 3	電子學實驗 1	醫學工程實驗 (一) 1	醫學工程實驗 (二) * 1		
生物醫學工程導論 2	醫工研究導論 2	工程力學 2	材料科學導論 2	生物力學 2	幹細胞與組織工程 2		

選修

生物醫學工程臨床及實務概論 2	專題研究 (一) 2	專題研究 (二) 2	專題研究 (三) 2	專題研究 (四) 2	專題研究 (五) * 2	專題研究 (六) * 2
	生物資訊學 2	人工智慧理論 2	電子學 (二) 2	科技論文寫作 2	醫工實習 * 2	輔具設計開發 2
	仿生物理工程 2	再生醫學 2	生醫光電導論 2	生物晶片概論 2	大數據分析與實作 2	基因藥物與基因治療 2
	細胞生物學 2	藥物傳輸概論 2	電腦輔助手術 2	人因工程 2	奈米醫學 2	創新創業實務 1
	3D列印醫療應用 2	電腦輔助設計與工程 2	生醫感測器概論 2	人工器官導論 2	生醫光學顯微技術 2	
	再生醫學與轉譯醫學概論 1		電磁學概論 3	醫用嵌入式系統 2	醫療器材創新設計 1	

備註：  
 最低畢業學分為 130 學分，  
 含必修 91 學分 (含系定必修 63 學分、通識必修 28 學分)，選修 39 學分 (需有 31 學分為本系開設之學分)