

中國醫藥大學 醫學工程學院生物醫學工程碩士學位學程 選修畢業學分認定表 111 學年度入學適用

科目名稱 中文、英文	修別	規定學分	一上	一下	二上	二下	可供博士班上修 (請打勾)	可供學士班上修 (請打勾)	課程分類	備註
中醫再生醫學特論(Special topics on regenerative medicine in Chinese medic)	選	2.0	2.0						所定選修	
奈米科技與中醫藥特論(Special topics on nanotechnology in Chinese medicine)	選	2.0	2.0						所定選修	
電腦輔助繪圖設計(Computer aided design & engineering)	選	2.0	2.0						所定選修	
生物力學分析暨應用(Biomechanical analysis & application)	選	2.0	2.0						所定選修	
生醫影像原理與應用(Biomedical imaging principals & applications)	選	2.0	2.0						所定選修	
研究方法與技術(Research methods & techniques)	選	2.0	2.0						所定選修	
復健科學特論(Special topics of rehabilitation science)	選	2.0	2.0						所定選修	
人體動作科學之研究原理(Research fundamentals in human movement science)	選	2.0	2.0						所定選修	
生化藥理學特論(Special topics on biochemical pharmacology)	選	2.0	2.0						所定選修	
生物醫學材料特論(Special topics on biomedical materials)	選	2.0	2.0						所定選修	
臨床神經肌肉骨骼生物力學(Clinical neuromusculoskeletal biomechanics)	選	2.0	2.0						所定選修	
中醫藥資訊應用(Application of Chinese medicine information)	選	2.0	2.0						所定選修	
奈米生物醫學(Biomedical nanotechnology)	選	2.0	2.0						所定選修	
保健物理特論(Special topics on health physics)	選	2.0	2.0						所定選修	
輻射度量與劑量學特論(Special topics on radiation measurement and dosimetry)	選	2.0	2.0						所定選修	
工程數值分析特論(Special topics on advanced numerical analysis)	選	2.0	2.0						所定選修	
生物統計學(Biostatistics)	選	2.0	2.0						所定選修	
超音波影像特論(Special topics on ultrasound imaging)	選	2.0	2.0						所定選修	
科學程式設計(Scientific computer programming)	選	3.0	3.0						所定選修	含實機操作
醫療資料探勘(Medical data mining)	選	3.0		3.0					所定選修	
有限元素模擬分析(Finite element method & analysis)	選	2.0		2.0					所定選修	
治療用超音波特論(Special topics on therapeutic ultrasound)	選	2.0		2.0					所定選修	
動態醫學影像特論(Special topics on deformable image registration)	選	2.0		2.0					所定選修	
電子病歷(Electronic patient record)	選	2.0		2.0					所定選修	
中醫臨床訊號分析特論(Special topics on analysis of clinical signals in Chinese medicine)	選	2.0		2.0					所定選修	
經絡物理學特論(Special topics on meridian physics)	選	1.0		1.0					所定選修	
應用人因工程(Applied ergonomics)	選	2.0		2.0					所定選修	
神經計算特論(Special topics on neurocomputing)	選	2.0		2.0					所定選修	
計算機圖學特論(Special topics on computer graphics)	選	2.0		2.0					所定選修	
醫療器材管理與法規(Management and regulation of medical devices)	選	2.0		2.0					所定選修	
仿生物理特論(Special topics on physics of biomimetic systems)	選	2.0		2.0					所定選修	
電腦輔助醫療影像分析(Computer-aided medical image analysis)	選	2.0		2.0					所定選修	
醫學物理特論(Special topics on medical physics)	選	2.0		2.0					所定選修	
臨床生物醫學工程(Clinical application of biomedical engineering)	選	2.0		2.0					所定必修	
專題討論(三)(Seminar(III))	選	1.0			1.0				所定選修	
專題討論(四)(Seminar(IV))	選	1.0				1.0			所定選修	
合計 選修總學分		71.0	39.0	30.0	1.0	1.0				

校內注意事項

一、校級畢業規定

- (一)須完成修讀「實驗室安全」0學分及「研究倫理」0學分課程。
- (二)須通過校定碩士生英文能力鑑定標準，相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。
- (三)教學助理訓練：碩士生須完成至少1學期之教學助理訓

生物醫學工程碩士學位學程注意事項

一、教育目標：

- 培育理論與創新並重，具高雅人文素養與宏觀國際思維之醫學工程專業人才
- 二、111學年度入學新生實施，本學程修業1~4年，最低畢業學分為31學分。
1. 必修學分：14學分

練。

二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

校級必修－研究倫理0學分、實驗室安全0分

院級必修－生物醫學工程2學分

所定必修－6學分

碩士論文－6學分

2. 選修學分：17學分

三、建議：可下修大學部「解剖學」及「生理學」課程(不列入畢業學分)，以利日後醫工證照之考取。

單位主管簽章：