

中國醫藥大學 健康照護學院生物醫學工程碩士學位學程 選修畢業學分認定表 105 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	可供博士班下修 (請打勾)	可供學士班上修 (請打勾)	備註
中醫再生醫學特論(Special topics on regenerative medicine in Chinese medic)	選	2.0	2.0					✓	
奈米科技與中醫藥特論(Special topics on nanotechnology in Chinese medicine)	選	2.0	2.0					✓	
電腦輔助繪圖設計(Computer aided design & engineering)	選	2.0	2.0					✓	
生物力學分析暨應用(Biomechanical analysis & application)	選	2.0	2.0					✓	
生醫影像原理與應用(Biomedical imaging principals & applications)	選	2.0	2.0					✓	
藥物載體設計(Drug carrier design)	選	2.0	2.0					✓	
生物醫學材料特論(Special topics on biomedical materials)	選	2.0	2.0					✓	
臨床神經肌肉骨骼生物力學(Clinical neuromusculoskeletal biomechanics)	選	2.0	2.0					✓	
中醫藥資訊應用(Application of Chinese medicine information)	選	2.0	2.0					✓	
奈米生物醫學(Biomedical nanotechnology)	選	2.0	2.0					✓	
保健物理特論(Special topics on health physics)	選	2.0	2.0					✓	
輻射度量與劑量學特論(Special topics on radiation measurement and dosimetry)	選	2.0	2.0					✓	
醫療資料探勘(Medical data mining)	選	2.0	2.0					✓	
醫療資訊管理(Healthcare information systems management)	選	2.0	2.0					✓	
研究方法與技術(Research methods & techniques)	選	2.0	2.0					✓	
復健科學特論(Special topics of rehabilitation science)	選	2.0	2.0					✓	
人體動作科學之研究原理(Research fundamentals in human movement science)	選	2.0	2.0					✓	
生化藥理學特論(Special topics on biochemical pharmacology)	選	2.0	2.0					✓	
工程數值分析特論(Special topics on advanced numerical analysis)	選	2.0	2.0					✓	
科學程式設計特論(Special topics on scientific computing)	選	2.0	2.0					✓	
生物統計學(Biostatistics)	選	2.0	2.0					✓	自105學年度入學生起
有限元素模擬分析(Finite element method & analysis)	選	2.0		2.0				✓	
治療用超音波特論(Special topics on therapeutic ultrasound)	選	2.0		2.0				✓	
生物醫學工程臨床見習(Clinical observation on biomedical engineering)	選	2.0		2.0			✓	✓	自105學年度入學生起
神經計算特論(Special topics on neurocomputing)	選	2.0		2.0				✓	1. 自105學年入學生起。 2. 與生物醫學影像暨放射科學學系碩士班合班上課
計算機圖學特論(Special topics on computer graphics)	選	2.0		2.0				✓	1. 自105學年入學生起。 2. 與生物醫學影像暨放射科學學系碩士班合班上課
醫療器材管理與法規(Management and regulation of medical devices)	選	2.0		2.0			✓	✓	自105學年度入學生起
動態醫學影像特論(Special topics on deformable image registration)	選	2.0		2.0				✓	
藥物傳輸系統特論(Special topics on drug delivery system)	選	2.0		2.0				✓	
電子病歷(Electronic patient record)	選	2.0		2.0				✓	
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				✓	
經絡物理學特論(Special topics on meridian physics)	選	1.0		1.0				✓	
應用人因工程(Applied ergonomics)	選	2.0		2.0			✓	✓	自105學年度入學生起
專題討論(三)(Seminar(III))	選	1.0			1.0		✓	✓	自105學年入學生起
專題討論(四)(Seminar(IV))	選	1.0				1.0	✓	✓	自105學年入學生起
合計 選修總學分		67.0	42.0	23.0	1.0	1.0			

校內注意事項

生物醫學工程碩士學位學程注意事項

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。

二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

一、課程學分規定

- 1. 畢業學分：本學程課程24學分(不含碩士論文學分)。
- 2. 必修學分：8學分。
- 3. 選修學分：16學分。其他醫學工程相關課程學分抵免須經指導教授同意，並經生物醫學工程碩士學位學程(以下簡稱本學程)事務會議通過。
- 4. 校級必修：研究倫理0學分、實驗室安全0學分。
- 5. 若該生之學士學歷無修習相關「解剖」或「生理」之課程學習經驗，建議碩士畢業前選修「解剖」二學分或「生理」二學分之課程，以利日後相關醫工證照之考取。

二、指導教授規定

1. 本學程研究生之主指導教授聘請，以本學程專任教師為主要對象；共同指導教授可依實際需求，經主指導教授及本學程主任同意後聘任之。

2. 非本學程專任教師擔任本學程研究生之主指導教授，需經本學程事務會議通過。

3. 指導教授或研究生因故提出終止指導關係，應在第二學年開始前以書面提出申請，並依本學程事務會議決議辦理。

三、本規定如有未盡之事宜，悉依本校相關法規或本學程事務會議決議辦理。

四、本規定經本學程事務會議通過，並送研究生事務處備查後公布實施，修正時亦同。

單位主管簽章：