

中國醫藥大學 醫學工程學院醫學工程與復健科技產業博士學位學程 選修 畢業學分認定表 111 學年度

第 1 頁 / 共 1 頁

列印日期: 111/7/19

科目名稱 中文、英文	修別	規定學分	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下	五上	五下	六上	六下	七上	七下	課程分類	備註
生物統計學(Biostatistics)	選	2.0	2.0														所定選修	
研究設計與論文寫作(Research design and scientific writing)	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	
工程數值分析特論(Special topics on advanced numerical analysis)	選	2.0	2.0														所定選修	
復健科學特論(Special topics in 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	
生物醫學材料特論(Special topics on biomedical materials)	選	2.0	2.0														所定選修	
醫用電子學特論(Special topics on medical electronics)	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
健康產業之醫材法規暨智慧財產權(Medical devices regulatory & intelligent property in health industry)	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													所定選修	
復健產業創新研究(Researches & innovations in rehabilitation industry)	選	2.0		2.0													所定選修	
應用人因工程(Applied ergonomics)	選	2.0		2.0													所定選修	
醫療行銷管理特論(Special topics on healthcare marketing)	選	2.0		2.0													所定選修	
神經網路原理與應用(Neural network theory and applications)	選	2.0		2.0													所定選修	
醫療器材設計原理與專利佈局(Principles of medical equipment design and patent portfolio)	選	2.0			2.0												所定選修	
電腦輔助設計與工程(Computer aided design and engineering)	選	2.0			2.0												所定選修	
高等生物醫學材料(Advanced biomedical materials)	選	2.0			2.0												所定選修	
雷射醫療應用(Lasers for medical applications)	選	2.0			2.0												所定選修	
先進螢光顯微技術(Advanced fluorescence microscopy techniques)	選	2.0			2.0												所定選修	
高等人因工程(Advanced ergonomics)	選	2.0				2.0											所定選修	
醫療3D列印(3D printing in medical application)	選	2.0				2.0											所定選修	
機器學習程式設計特論(Special topics on machine learning programming)	選	2.0				2.0											所定選修	
奈米醫學: 癌症診斷與治療(Nanomedicine: cancer diagnostics and therapy)	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	
專題討論 (五)(Seminar(V))	選	1.0					1.0										所定選修	
專題討論 (六)(Seminar(VI))	選	1.0						1.0									所定選修	
合計 選修總學分		53.0	19.0	12.0	10.0	10.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

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、「研究倫理」0學分及「現代生物醫學講座」4學分課程。
  - (二)須通過校定博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：博士生須完成至少2學期之教學助理訓練。
- 二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

醫學工程與復健科技產業博士學位學程注意事項

- 一、教育目標：培育醫學工程及復健科技產業需求之跨領域高階人才。
- 二、111學年度入學新生實施，本學程修業2-7年，最低畢業學分為45學分：
  1. 必修學分：28學分
    - 校級必修- 4學分(現代生物醫學講座)、研究倫理0學分、實驗室安全0學分
    - 院級必修- 2學分(生物醫學工程)
    - 所定必修- 6學分
    - 企業實習- 4學分
    - 博士論文-12學分
  2. 選修學分：17學分 (需有6學分為本學程所開之學分以及碩班專題討論2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：