

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 107 學年度入學適用

第 1 頁 / 共 2 頁

列印日期：2019年4月11日

| 科目名稱<br>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<br>(請打勾) | 可供學士班上修<br>(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 |   |
| 藥物載體設計(Drug carrier design)  | 選  | 2.0  | 2.0 |     |    |    |                  | ✓                | 所定選修 |   |
| 醫療資料探勘(Medical data mining)  | 選  | 3.0  | 3.0 |     |    |    |                  | ✓                | 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 |   |
| 科學程式設計特論(Special topics on scientific computing)                               | 選  | 2.0  | 2.0 |     |    |    |                  | ✓                | 所定選修 |   |
| 生物統計學(Biostatistics)   | 選  | 2.0  | 2.0 |     |    |    |                  | ✓                | 所定選修 | 自105學年度入學生起。                            |
| 超音波影像特論(Special topics on ultrasound imaging)                                  | 選  | 2.0  | 2.0 |     |    |    |                  | ✓                | 所定選修 | 1. 與生物醫學影像暨放射科學學系碩士班合班上課。2. 自106學年入學生起。 |
| 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 |   |
| 藥物傳輸系統特論(Special topics on drug delivery system)                               | 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 | 1. 自105學年度入學生起。                         |
| 神經計算特論(Special topics on neurocomputing)                                       | 選  | 2.0  |     | 2.0 |    |    |                  | ✓                | 所定選修 | 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 |    |    |                  | ✓                | 所定選修 | 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 |    |    | ✓                | ✓                | 所定選修 | 1. 自105學年度入學生起。                         |
| 仿生物理特論(Special topics on physics of biomimetic systems)                        | 選  | 2.0  |     | 2.0 |    |    |                  | ✓                | 所定選修 | 1. 自105學年度入學生起。                         |
| 電腦輔助醫療影像分析(Computer-aided medical image analysis)                              | 選  | 2.0  |     | 2.0 |    |    |                  | ✓                | 所定選修 | 1. 與生物醫學影像暨放射科學學系碩士班合班上課。2. 自106學年入學生起。 |
| 醫學物理特論(Special topics on medical physics)                                      | 選  | 2.0  |     | 2.0 |    |    |                  | ✓                | 所定選修 | 1. 與生物醫學影像暨放射科學學系碩士班合班上課。2. 自106學年入學生起。 |
| 臨床生物醫學工程(Clinical application of biomedical engineering)                       | 選  | 2.0  |     | 2.0 |    |    | ✓                | ✓                | 所定選修 | 1. 自106學年入學生起。                          |

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 107 學年度入學適用

第 2 頁 / 共 2 頁

列印日期：2019年4月11日

| 科目名稱<br>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<br>(請打勾) | 可供學士班上修<br>(請打勾) | 課程分類 | 備註            |
|-----------------------|----|------|------|------|-----|-----|------------------|------------------|------|---------------|
| 專題討論(三)(Seminar(III)) | 選  | 1.0  |      |      | 1.0 |     | √                | √                | 所定選修 | 1.自105學年入學生起。 |
| 專題討論(四)(Seminar(IV))  | 選  | 1.0  |      |      |     | 1.0 | √                | √                | 所定選修 | 1.自105學年入學生起。 |
| 合計 選修總學分              |    | 74.0 | 43.0 | 29.0 | 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學期之教學助理訓練。
- 二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

生物醫學工程碩士學位學程注意事項

- 一.生物醫學工程碩士學位學程教育目標：培育醫學工程之專才，提升醫療科技技術，接軌全球學術研究。
- 二.107學年度入學新生實施，修業1-4年，本學程最低畢業學分為34學分，必修12學分，選修16學分，碩士論文6學分。
  - 1.校級必修：研究倫理0學分、實驗室安全0學分。
  - 2.院級必修：分子醫學4學分。
  - 3.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事務會議通過。
  - 4.本學程學生之學士學歷若無修習相關「解剖」及「生理」之課程，建議於畢業前補修「解剖」及「生理」課程(不列入畢業學分認定表)，以利日後醫工證照之考取。
  - 5.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。
  - 6.本學程須完成至少1學期之教學助理訓練，惟具全職工作或已具教學經驗者，經審核通過者，予以免修。請各位同學務必於畢業前完成教學助理訓練並繳交證明至學程辦公室。

單位主管簽章：