

中國醫藥大學 醫學院生物醫學影像暨放射科學學系 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 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 | 課程分類 | 備註 |
|--|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|
| 生物醫學工程概論(Introduction to biomedical engineering) | 選 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | 系定選修 | 同時為生醫工程學分學程之必修-自102學年度起於北港校區(白天)及台中校區(晚間-限生物醫學工程學分學程之學生選修) |
| 放射科學與技術概論(An introduction to technology of radiological sciences) | 選 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | 系定選修 | |
| 計算機概論(Introduction to computer science) | 選 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | 系定選修 | |
| 仿生科技導論(Introduction to biomimicry) | 選 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | 系定選修 | |
| 程式語言(Programming language) | 選 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | 系定選修 | 同時為生物醫學工程學分學程選修課程 |
| 生物醫學工程論文導讀(Guided reading on articles of biomedical engineering) | 選 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | 系定選修 | 全英教材 |
| 放射科學與技術論文導讀(Guided reading on articles of radiological science & technology) | 選 | 2.0 | | 2.0 | | | | | | | 系定選修 | |
| 基礎生物程式設計(Basic programming in biology) | 選 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | 系定選修 | 同時為人工智慧學分學程必修課程 |
| 人工智慧專題討論(一)(Artificial intelligence seminar (I)) | 選 | 1.0 | | | 1.0 | | | | | | 系定選修 | 同時為生物醫學工程學分學程之選修 |
| 生物醫學工程概論(Introduction to biomedical engineering) | 選 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | 系定選修 | 同時為生醫工程學分學程之必修-自102學年度起於北港校區(白天)及台中校區(晚間-限生物醫學工程學分學程之學生選修) |
| C語言與影像處理(C programming & image processing) | 選 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | 系定選修 | 限25人，同時為生醫工程學分學程之選修 |
| 生醫流體力學(Biofluid mechanics) | 選 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | 系定選修 | 同時為醫工學分學程選修課程 |
| 專題研究(一)(Special topics (I)) | 選 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | 系定選修 | |
| 醫用電子學(一)(Medical electronics (I)) | 選 | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | 系定選修 | 同時為生醫工程學分學程之選修 |
| 醫用電子學實驗(一)(Medical electronics laboratory (I)) | 選 | 1.0 | | | 1.0 | | | | | | 系定選修 | 限25人選修 |
| 人工智慧基礎理論(Fundamental theories of artificial intelligence) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 系定選修 | 同時為人工智慧學分學程選修課程 |
| 資料結構(Data structure) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 系定選修 | 同時為人工智慧學分學程必修課程 |
| 再生醫學(Regenerative medicine) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 系定選修 | 同時為生物醫學工程學分學程之選修 |
| 醫學影像物理學(Physics of medical imaging) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 系定選修 | 同時為生物醫學工程學分學程之選修 |
| 生物醫學訊號影像導論(Introduction to biomedical signal imaging) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 系定選修 | 同時為生物醫學工程學分學程之必修,晚間授課 |
| 專題研究(二)(Special topics (II)) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 系定選修 | |
| 醫學影像處理(二)(Medical image processing (II)) | 選 | 2.0 | | | | 2.0 | | | | | 系定選修 | 同時為生物醫學工程學分學程之選修 |
| 人工智慧專題討論(二)(Artificial intelligence seminar (II)) | 選 | 1.0 | | | | 1.0 | | | | | 系定選修 | 同時為人工智慧醫療學分學程之選修 |
| 核醫藥物學(Fundamentals of nuclear medicine) | 選 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | 系定選修 | |
| 輻射分子生物學(Radiation biology) | 選 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | 系定選修 | |
| 專題研究(三)(Special topics (III)) | 選 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | 系定選修 | |
| 醫病關係與職業倫理(Doctor-patient relationship & professional ethics) | 選 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | 系定選修 | |
| 分子影像概論(Introduction to molecular imaging) | 選 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | 系定選修 | 同時為生醫工程學分學程之選修 |
| 人工智慧與深度學習(Artificial intelligence and deep learning) | 選 | 2.0 | | | | | 2.0 | | | | 系定選修 | 同時為人工智慧學分學程必修課程 |
| 超音波實驗課(Practice for diagnostic medical sonography) | 選 | 1.0 | | | | | | 1.0 | | | 系定選修 | |
| 放射品質保證(Quality assurance in radiology) | 選 | 1.0 | | | | | | 1.0 | | | 系定選修 | |
| 醫用磁共振學(Magnetic resonance in medicine) | 選 | 1.0 | | | | | | 1.0 | | | 系定選修 | |
| 前沿生醫影像技術與核子醫學(Frontiers of biomedical imaging and nuclear medicine) | 選 | 2.0 | | | | | | 2.0 | | | 系定選修 | 同時為生物醫學工程學分學程之選修 |
| 專題研究(四)(Special topics (IV)) | 選 | 2.0 | | | | | | 2.0 | | | 系定選修 | |
| 放射治療劑量學(Dosimetry of radiation therapy) | 選 | 2.0 | | | | | | 2.0 | | | 系定選修 | |
| 放射器材學(Radiological equipment) | 選 | 2.0 | | | | | | | 2.0 | | 系定選修 | 限本系學生 |
| 近代物理學(Modern physics) | 選 | 2.0 | | | | | | | 2.0 | | 系定選修 | 限本系學生 |
| 輻射劑量學(Radiation dosimetry) | 選 | 2.0 | | | | | | | 2.0 | | 系定選修 | 限本系學生 |
| 骨質密度測定及紅外線掃描(Densitometry & infrared scan) | 選 | 1.0 | | | | | | | 1.0 | | 系定選修 | 限本系學生 |
| 合計 選修 總學分 | | 71.0 | 8.0 | 6.0 | 14.0 | 15.0 | 12.0 | 9.0 | | 7.0 | | |

校內注意事項

107學年度入學生畢業學分認定表備註：

一、畢業前必須通過英文鑑定，方能畢業。相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。

二、體育課一年級為必修，每學期0學分，不及格不得畢業。大學部二年級以上為選修，每學期一學分。

三、國防軍事訓練改為選修，每週上課2小時為1學分，成績及格者，83年次以前同學以每8堂課折算1日役期(1門課折抵4日役期，2門課折抵9日役期，以此類推)。83年次以後同學每門課折抵2日訓期。

四、通識教育課程分為正式課程及通識教育活動：

(一)正式課程：必修28學分

1. 英文必修4學分

英文課程採分級制，分級以大學指考及學測成績為依據，分級結果於選課前公告。如達該學系英文畢業檢定標準，經所屬學系審核通過，得免修英文4學分，相關細則依「中國醫藥大學英文暨英語聽講必修課程免修學分實施要點」規定辦理。

2. 資訊相關課程 (2學分)

3. 通識課程 (22學分)

(1) 核心通識課程：至少修習10學分，五大類中至少任選三大類。

A. 語文類：國文、英文進階課程及第二外語課程等。

B. 人文藝術類：文學藝術類、歷史文明類等。

C. 社會科學類：法政類；社會、心理、人類、教育、性別研究類；管理、經濟類等。

D. 自然科學類：基礎科學類；生命科學類；應用科學類；科學技術類等。

E. 運動知能類：如運動心理學、運動生理學、國際賽事分析與博奕事業、運動與健康的學理探討等學術類課程。如屬該學系之必修課程者，將設限不得認為通識學分。

(2) 跨學院通識課程：至少須修習跨學院課程6學分。

(二) 通識教育活動：0學分，學生須於在學期間參與至少16小時通識教育中心所認定之演講與校外所舉辦之展演活動；成績以通過/不通過計分。相關細則依「通識教育活動實施要點」規定辦理。

五、服務學習時數：需修習必修0學分(醫學系、中醫學系為上下學期必修各1學分)之服務學習課程，以及6小時志願服務基礎教育訓練、6小時服務學習講座參與、18小時服務學習課程、18小時志工服務(不含服務學習講座)，共計需完成48小時之服務學習時數，始符合畢業資格。

※志願服務基礎訓練由學務處服務學習中心舉辦(另行公告)，其他未盡事宜請詳閱「服務學習課程實施要點」(學務處服務學習中心網頁)。

六、畢業前必須參加校內舉辦之基礎心肺復甦術訓練，方具畢業資格。相關規定依本校「學生基礎心肺復甦術訓練實施要點」辦理。

七、本學分表做為畢業學分認定之依據。

生物醫學影像暨放射科學學系注意事項

一、教育目標：培育具醫學影像暨放射科學專業能力之醫事放射師。

二、107學年度入學新生實施，本系四年制，最低畢業學分為135學分，含必修120學分(系課程必修92學分及通識課程必修28學分)，選修15學分(需有10分為本系開之學分)。

三、臨床見實習說明：

(一)實習

1. 實習期間：三年級升四年級自七月起至隔年一月期間，共28週(共1120小時、每學分約62.2小時)。

2. 擋實習課程制度：規定「放射物理學(二)、放射生物學、放射切面解剖學、放射診斷技術學、保健物理學」五科專業必修課程均不及格，即無法參加應屆臨床實習課程。

(二)見習

1. 必修(0學分)，及格者始符合畢業資格。

2. 見習期間：二年級升三年級之暑假期間共4週。

單位主管簽章：