

中國醫藥大學 醫學工程學院生物醫學工程學系 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	三上	三下	四上	四下	課程分類	備註
3D列印醫療應用(3D Printing in medical application)	選	2.0			2.0						系定選修	
生物資訊學(Bioinformatics)	選	2.0			2.0						系定選修	
仿生物理工程(Biomimicry in physics & engineering)	選	2.0			2.0						系定選修	
專題研究(一)(Independent research (I))	選	2.0			2.0						系定選修	
細胞生物學(Cellular biology)	選	2.0			2.0						系定選修	
人工智慧理論(Theory of artificial intelligence)	選	2.0				2.0					系定選修	
再生醫學(Regenerative medicine)	選	2.0				2.0					系定選修	
專題研究(二)(Independent research (II))	選	2.0				2.0					系定選修	
電腦輔助設計與工程(Computer aided design & engineering)	選	2.0				2.0					系定選修	
藥物傳輸概論(Introduction to drug delivery)	選	2.0				2.0					系定選修	
生醫光電導論(Introduction to biophotonics)	選	2.0					2.0				系定選修	
生醫感測器概論(Introduction to biosensors)	選	2.0					2.0				系定選修	
專題研究(三)(Independent research (III))	選	2.0					2.0				系定選修	
電子學(二)(Electronics (II))	選	2.0					2.0				系定選修	
電腦輔助手術(Computer aided surgery)	選	2.0					2.0				系定選修	
人工器官導論(Introduction to artificial organs)	選	2.0						2.0			系定選修	
人因工程(Ergonomics)	選	2.0						2.0			系定選修	
生物晶片概論(Introduction of biochip)	選	2.0						2.0			系定選修	
科技論文寫作(Scientific writing)	選	2.0						2.0			系定選修	
專題研究(四)(Independent research (IV))	選	2.0						2.0			系定選修	
大數據分析與實作(Big data analytics & practice)	選	2.0							2.0		系定選修	
生醫光學顯微技術(Biomedical optical imaging techniques)	選	2.0							2.0		系定選修	
奈米醫學(Nanomedicine)	選	2.0							2.0		系定選修	
專題研究(五)(Independent research (V))	選	2.0							2.0		系定選修	
醫工實習(Practice in medical engineering)	選	2.0							2.0		系定選修	
基因藥物與基因治療(Gene drug & gene therapy)	選	2.0								2.0	系定選修	
專題研究(六)(Independent research (VI))	選	2.0								2.0	系定選修	
輔具設計開發(Assistive devices design & development)	選	2.0								2.0	系定選修	
合計 選修 總學分		56.0			10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	6.0		

校內注意事項

- 111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. 服務學習課程(1學分)
 4. 通識課程(21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。

生物醫學工程學系注意事項

- 一、設立宗旨：培育生物醫學與工程之跨領域專業人才
教育目標：1. 培育具有專業技能的醫學工程人才
2. 培育具有跨領域創新的醫學工程人才
- 二、111學年度入學新生實施，本系四年制。
最低畢業學分為128學分，
含必修89學分(含系定必修61學分、通識必修28學分)，
選修39學分(需有31學分為本系開設之學分)。

- 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。如屬該學系之必選修課程者，將設限不得認列為通識學分。

(2) 跨學院通識課程：至少須修習跨學院課程4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內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：需修習通識必修1學分（可認列18小時服務學習課程）（醫學系、中醫學系另於下學期開設系上必修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。

單位主管簽章：