

生物醫學工程學系碩士班 課程學習引導地圖

104學年度
入學新生適用

專業必修 **17** 學分

校外實習

專業選修 **13** 學分

本所選修之學分不得低於九學分，修習外所課程需經本所認定，於修課前經指導教授、任課老師與系主任同意方可選修。研究生在大學部未修過生理學或相關課程，則需修補該相關課程至少三學分；該課程須經本所認可，並且不計入本所之畢業學分。

碩一上

★ 生物醫學工程特論(一) **2**

碩一下

★ 生物醫學工程特論(二) **2**

★ 書報討論(一) **2**

★ 醫學生物統計特論 **3**

碩二上

★ 書報討論(二) **2**

★ 論文指導(一) **3**

碩二下

★ 論文指導(二) **3**

★ 碩士論文
[O總結]

碩三上

★ 論文指導(三) **1**

碩三下

★ 論文指導(四) **1**

碩四上

★ 論文指導(五) **1**

碩四下

★ 論文指導(六) **1**

教育目標

- ★ 教育學生具有工程技術與生物醫學知識。
- ★ 培養學生具有自行研究、整合成果及撰寫論文的能力。
- ★ 培養學生具有專業倫理及團隊合作的能力。
- ★ 啟發學生具有國際觀及終身學習的觀念。

★ 專業選修 (13學分)

學術課程

高等醫療儀器原理
當代醫電技術的應用
尖端生醫光電系統
醫學影像系統
圖形辨識
材料介面特論
細胞組織工程特論
生醫材料分析特論
牙骨科臨床應用與分析導論
輔具與復健工程
組織工程與細胞力學特論
磁共振造影技術應用
醫學影像基本原理與儀器
科技論文導讀(一)
科技論文導讀(二)
高等生物力學

實務課程

當代醫電技術的應用
尖端生醫光電系統
進階視窗程式設計
圖形辨識
細胞組織工程特論
牙骨科臨床應用與分析導論
輔具與復健工程
組織工程與細胞力學特論
磁共振造影技術應用
醫學影像基本原理與儀器

校外實習

醫工醫院實務實習



生物醫學工程學系