

# 生物醫學工程學系碩士班 課程學習引導地圖

107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 **0** [總結]

★ 學術研究倫理 **0**

## 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

醫療器材法規與認證  
輔具與復健工程  
生物資訊學  
醫學影像系統  
實驗設計  
基因工程概論  
磁共振造影技術應用  
醫工於骨科跨界整合應用  
行銷管理  
奈米材料與生醫應用  
現代醫學影像儀器  
尖端生醫光電系統  
細胞組織工程特論  
牙骨科臨床應用與分析導論  
高等生物力學  
科技論文導讀

#### 實務課程

醫療器材法規與認證  
實驗設計  
基因工程概論  
磁共振造影技術應用  
醫工於骨科跨界整合應用  
行銷管理  
奈米材料與生醫應用  
現代醫學影像儀器  
進階視窗程式設計  
尖端生醫光電系統  
細胞組織工程特論  
牙骨科臨床應用與分析導論

#### 校外實習

醫工醫院實務實習



生物醫學工程學系