



生物醫學工程學系碩士班課程流程表 (113學年度起適用)

共同必修
(14學分)

背景選修二選一
(3學分)

領域核心選修

- 醫學工程概論
- 生醫工程實驗
- 臨床工程概論
- 學報討論

- 工程數學
- 生理學概論

學院共構課程
(選修)

- 英語口說與報告(1)(2)
- 科技英文寫作(1)(2)

論文(6學分)

醫療機電與力學

生醫材料與感測

生醫資訊與影像

- 骨科實驗力學
- 醫療微機電
- 輔具開發與植體設計
- 工程聲學
- 醫療電子與控制
- 生物力學
- 聽力維護與噪音控制
- 立體造型與智慧製造
- 快速成型實驗
- 醫療器材品質認證

- 生物醫學材料
- 生物感測器技術
- 微機電實驗
- 生醫材料分析方法(含實驗)
- 微流體生物晶片技術
- 組織工程與再生醫學
- 控制釋放技術
- 表面分析技術
- 生醫高分子
- 醫療器材設計與開發實務
- 奈米生物技術之醫學應用
- 細胞分子生物學
- 醫療器材品質認證

- 生醫電子學
- 醫學影像系統
- 醫學影像處理
- 生醫訊號分析
- 生物資訊學
- 程式設計
- 生醫光電技術
- 機器學習與其醫學應用
- 醫學影像與AI診斷
- 快速成型實驗

畢業學分34學分(含論文6學分)：必修14學分，選修14學分(含背景選修二選一，本國生至少需修習單一專業領域三門選修課程)。學報討論在學期間為必修科目，提前畢業者可免修，但仍須修足畢業學分。論文6學分於通過學位考試並繳交通過審核論文後給予。



生物醫學工程學系博士班課程流程表 (113學年度起適用)

**必修
(11學分)**

**共同必修
(9學分)**

- 生醫工程實驗
- 學報討論

**學院共構課程
(必修)**

- 科技英文寫作 (2學分)

論文(6學分)

領域核心選修

醫療機電與力學

- 醫療微機電
- 醫療電子與控制
- 生物力學
- 立體造型與智慧製造

生醫材料與感測

- 生物醫學材料
- 生物感測器技術
- 微機電實驗
- 生醫材料分析方法 (含實驗)
- 微流體生物晶片技術
- 組織工程與再生醫學
- 細胞分子生物學
- 生醫高分子特論

生醫資訊與影像

- 生醫電子學
- 醫學影像系統
- 醫學影像處理
- 生醫訊號分析
- 生物資訊學
- 程式設計

畢業學分27學分(含論文6學分)：必修11學分，選修10學分(單一專業領域選修至少兩門)，學報討論在學期間必修四學期共八學分，論文6學分於通過學位考試並繳交通過審核論文後給予。