

應修最低畢業 130 學分 = 校共同必修與通識 24 學分 + 系訂必修 77 學分 + 系訂選修 29 學分

必修科目

校共同必修與通識

- 國文(3)
- 外文領域(3)(3)
- 通識課程領域:A1~A5(15)
- 服務學習甲(0)
- 服務學習乙(0)

基礎必修

- 微積分 1(2) 微積分 2(2) 微積分 3(2) 微積分 4(2)
- 普通物理學乙(3) 普通物理學實驗(1) 普通化學丙(3) 普通化學實驗(1)
- 普通生物學丙(3) 普通生物學實驗丙(1) 醫學工程實驗(1)
- 生物化學(3) 有機化學(3) 有機化學實驗(1)
- 工程數學上(3) 工程數學下(3)
- 工程力學(3) 材料力學(3)
- 細胞與分子生物(3) 生理學(4) 基礎解剖學(3)
- 計算機概論(3) 程式語言(3)
- 電子學一暨實驗(3) 電路學暨實驗(3)
- 材料科學概論(3) 醫療器材創新設計(3)

專業必修

- 生物醫學工程導論上(1)
- 生物醫學工程導論下(1)
- 學士醫學工程專題討論上(1)
- 學士醫學工程專題討論下(1)
- 學士專題研究一(1)(1)(1)
- 學士專題研究二(1)(1)

選修課程

依個人興趣與指導教授共同規劃

綜合領域

- 數位生醫訊號處理
- 疾病導向之臨床與基礎科學
- 跨領域課程
- 生醫創新與商業化
- 放射治療原理與應用

生醫材料

- 生醫質能傳輸原理
- 組織工程原理與應用
- 醫用高分子
- 力生物學導論
- 生物醫學材料概論
- 藥物傳輸系統
- 進階生物化學
- 再生醫學之原理與應用
- 微機電系統在細胞組織生理之應用
- 光學奈米材料
- 生醫感測器

生物力學

- 工程圖學
- 流體力學
- 人體神經肌肉骨骼生物力學
- 生醫機械工程實驗方法
- 生醫波動力學
- 電腦輔助設計與製造
- 電腦輔助工程分析
- 人體動作與力學分析
- 機器學習在人體動作分析的應用

生醫電子

- 電子學二暨實驗
- 微計算機應用
- 生醫光電導論
- 醫學影像系統原理
- 醫用微感測器
- 醫用電子系統設計
- 電生理
- 醫用電子學
- 醫療器材品質認證系統
- 感覺神經生理
- 微機電系統在細胞組織生理之應用
- 生醫訊號處理
- 生醫微機電系統
- 生醫微植入系統

生醫資訊

- 資料結構
- 演算法
- 資料庫
- 微計算機應用
- 醫學影像系統原理
- 基礎生醫影像處理技術
- 機器學習
- 醫學影像分析