

# 生物醫學工程學系大學部課程流程表 (113學年度起適用)

大一上(13)

大一下(13)

大二上(11)

大二下(11)

大三上(5)

大三下(6)

大四上

大四下

系定必修課程

微積分I(2)
普通物理(2)
普通物理實驗(1)
材料科學導論(3)
計算機概論(3)
醫工概論-創意實作I(2)

微積分II(2)
普通化學(2)
普通化學實驗(1)
普通生物學(2)
普通生物學實驗(1)
電路學I(3)
醫學概論-創意實作II(2)

工程數學-微分方程(3)
工程力學(3)
生物統計學(2)
解剖學(2)
電路學實驗(1)

工程數學-線性代數(3)
儀器分析(3)
生理學(3)
研究方法(2)

專題研究I(1)
基礎細胞分子生物學(3)
生理學實驗(1)
生醫科技創新設計(2)

專題研究II(1)
臨床工程概論(1)
醫材專利與法規(2)

三選一(必選)

學士論文(1)
企業實習(6)
海外研習(1)

學院共構課程(選)

醫學機電與力學

電路學II(3)
材料與力學實驗(1)

生物力學導論(3)
訊號與系統(3)

電子學I(3)
電子學實驗I(1)
材料力學(3)

電子學II(3)
電子學實驗II(1)
快速成型實驗(1)

校外實習(4)
輔具開發與植體設計(3)
工程聲學(3)

聽力維護與噪音控制(3)
醫療器材品質認證(3)

生醫材料與感測

有機化學I(3)
生醫材料概論(3)
材料與力學實驗(1)
生物化學(2)

有機化學II(3)
有機化學實驗(1)

高分子材料導論(2)
表面分析技術(3)

控制釋放技術(3)
生醫高分子(3)

校外實習(4)
奈米生物技術之醫學應用(2)
生醫材料分析方法含實驗(1)

生醫光電技術(3)
醫療器材品質認證(3)

生醫資訊與影像

程式語言(3)

機器學系概論(3)

資料結構與演算法II(3)

電子學I(3)

電子學II(3)

校外實習(4)

生醫光電技術(3)

資料結構與演算法I(3)

資料庫系統設計(3)

網頁程式設計(3)

訊號與系統(3)

電子學實驗I(1)

電子學實驗II(1)

醫學影像與AI診斷(3)

快速成型實驗(1)

精準醫療與生醫資訊(3)

機器學習與其醫學應用(3)