

大一

大二

大三

大四

三選二

計算機概論
2

微積分
(一) 2

化學原理
(一) 2

普通物理學
(一) 2

普通生物學
/生命科學
總論(上) 2

化學原理
實驗 1

普生實驗/生
命科學實驗
1

抽象思考與
演算法 2

微積分
(二) 2

化學原理
(二) 2

普通物理學
(二) 2

物理學
實驗 1

普通生物學
/生命科學
總論(下) 2

視窗程式設
計2/宋文旭 *

模擬系統與
數據分析 2

工程數學3
陳浩夫

線性代數3
賈世堉

程式語言2
盧家鋒

生物化學 2

有機化學 3

細胞生物學
2

生化及細胞生
物學實驗 2

有機化學
實驗 1

量化數據
分析 2

生物統計學
2

訊號與系統
3/賈世堉

智慧生醫概
論2/郭文娟 *

電磁學導論3
陳浩夫

電路分析儀
表與量測3
陳奕帆

Matlab進階
程式設計與專
題實作2/
盧家鋒

解剖學 3

生理學 3

機器學習基礎
數學:機率與最
佳化方法2
吳育德

虛擬實境理論
與實務2
宋文旭 *

磁共振影像學
2/盧家鋒 *

數位醫療專題
研究3(一) *

數位醫學 2
楊智傑 *

LabVIEW程式設
計與生醫應用
3/陳奕帆

光電工程導論
4/賈世堉等

生物資訊學3/
吳韋訥 *

應用光學2
高甫仁

病理學 2

超音波原理
暨技術學2 *

人工智慧醫學
影像專題研究3
陳麗芬 *

智慧醫療與應
用實例 2
楊智傑 *

進階嵌入式系
統之開發3
游忠煌 *

數位醫療專題
研究3(二) *

生醫光機電系
統3/劉承揚 *

進階應用訊號
擷取與虛擬儀
控3/游忠煌 *

生物醫學訊號
與影像處理特
論3/饒啟文

生醫感測與微
奈米操控科技
3/陳奕帆

奈米化學3
薛特、陳傳霖

通識+導師時間 28 學分
基礎必修科目 18 學分
專業+領域必修科目 35 學分
學程選修科目 47 學分
合計 128 學分

機器學習概論
與實作 3
陳麗芬 *

二選一
機器學習與
生醫應用3
吳育德

醫療科技
實務(上)2 *
臨床醫師群

數位醫療專題
研究3(三) *

光學細胞顯微
科技3/李超煌

生醫斷層影像
原理與應用
3/郭文娟

電腦輔助設計
與實作
3/林峻立 *

感測器原理與
生醫應用
3/游忠煌 *

核醫暨斷層影像
原理2/陳志成

電腦視覺與深
度學系
3/謝君偉

醫療資訊學
2

深度學習與
實務 3
陳麗芬 *

二選一
深度學習與生
醫應用3
吳育德(鍾翊方)

醫療科技
實務(下)2 *
臨床醫師群

數位醫療專題
研究3(四) *

應用雷射與非線
性光學3
郭文娟、賈世堉

基礎光電材料
與技術
3/高甫仁

微奈米製造技
術2/董奕鍾

醫療器材上市
法規實作
3/楊世偉

深度學習於生
醫資料分析
2/鍾翊方 *

數據科學與雲
端運算
2/楊永正 *

自然語言處理
3/古倫維

數位醫療學士學位學程 Bachelor Program in Digital Healthcare

- 基礎必修
- 專業共同必修
- 生醫人工智慧領域必修
- 創新醫療科技領域必修
- 學程選修