

大一

大二

大三

大四

計算機概論
2抽象思考與
演算法 2模擬系統與
數據分析 2量化數據
分析 2機器學習基礎
數學:機率與最
佳化方法2
吳育德人工智慧醫學
影像專題研究3
陳麗芬 *機器學習概論
與實作 3
陳麗芬 *深度學習與
實務 3
陳麗芬 *微積分
(一) 2微積分
(二) 2工程數學3
陳浩夫生物統計學
2虛擬實境理論
與實務2
宋文旭 *智慧醫療與應
用實例 2
楊智傑 *二選一
機器學習與
生醫應用3
吳育德二選一
深度學習與生
醫應用3
吳育德(鍾翊方)化學原理
(一) 2化學原理
(二) 2線性代數3
賈世瑋訊號與系統
3/賈世瑋磁共振影像學
2/盧家鋒 *進階嵌入式系
統之開發3
游忠煌 *二選一
醫療科技
實務(上)2
臨床醫師群二選一
醫療科技
實務(下)2
臨床醫師群 *普通物理學
(一) 2普通物理學
(二) 2程式語言2
盧家鋒電磁學導論3
陳浩夫數位醫療專題
研究3(一) *數位醫療專題
研究3(二) *數位醫療專題
研究3(三) *數位醫療專題
研究3(四) *普通生物學
/生命科學
總論(上) 2物理學
實驗 1

生物化學 2

電路分析儀
表與量測3
陳奕帆數位醫學 2
楊智傑 *癌症生物學與
腫瘤模型工程
2/蘇佳沂 *光學細胞顯微
科技3/李超煌應用雷射與非線
性光學3
郭文娟、賈世瑋化學原理
實驗 1普通生物學
/生命科學
總論(下) 2

有機化學 3

Matlab進階
程式設計與專
題實作2/
盧家鋒LabVIEW程式設
計與生醫應用
3/陳奕帆進階應用訊號
擷取與虛擬儀
控3/游忠煌 *生醫斷層影像
原理與應用
3/郭文娟基礎光電材料
與技術
3/高甫仁普生實驗/生
命科學實驗
1視窗程式設
計2/宋文旭 *細胞生物學
2

解剖學 3

光電工程導論
4/賈世瑋等生物醫學訊號
與影像處理特
論3/饒啟文電腦輔助設計
與實作
3/林峻立 *微奈米製造技
術2/董奕鍾生化及細胞生
物學實驗 2生理及病理
學 3生物資訊學3/
吳韋訥 *應用光學2
高甫仁生醫感測與微
奈米操控科技
3/陳奕帆感測器原理與
生醫應用
3/游忠煌 *醫療器材上市
法規實作
3/楊世偉

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

核醫暨斷層影像
原理2/陳志成電腦視覺與深
度學系
3/謝君偉數位醫療儀
器設計3醫療資訊學
2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/古倫維電腦視覺
2/邱維辰

數位醫療學士學位學程

Bachelor Program in Digital Healthcare

* 學程更名後增設課程

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