

## 義守大學生物醫學工程學系輔系科目學分表

| 必修課程     |        |    | 必修課程   |         |    |
|----------|--------|----|--------|---------|----|
| 科目代號     | 科目名稱   | 學分 | 科目代號   | 科目名稱    | 學分 |
| A50138   | 醫學工程概論 | 1  | A50301 | 生物力學    | 3  |
| A50211   | 生醫材料   | 3  | A50302 | 醫學儀表與測量 | 3  |
| A50228   | 生理學(一) | 3  | A50305 | 醫學訊號與系統 | 3  |
| A50252   | 生物學    | 3  | A8EE01 | 基礎醫學概論  | 1  |
| 共計 20 學分 |        |    |        |         |    |

| 選修課程   |                   |    | 選修課程   |                |    |
|--------|-------------------|----|--------|----------------|----|
| 科目代號   | 科目名稱              | 學分 | 科目代號   | 科目名稱           | 學分 |
| A50137 | 電子儀表原理與操作         | 2  | A50377 | 醫學工程與精準健康照護    | 3  |
| A50148 | 中醫的科學化技術          | 2  | A50378 | 智慧穿戴式裝置        | 3  |
| A50151 | 數位邏輯              | 2  | A50379 | 骨科醫材研發專案演練     | 3  |
| A50236 | 生物化學              | 3  | A50409 | 醫用數值分析         | 3  |
| A50245 | 醫用流體力學            | 3  | A50412 | 醫用儀表設計         | 3  |
| A50253 | 醫學資訊學             | 3  | A50413 | 感測元件及原理        | 3  |
| A50255 | 工程力學              | 3  | A50421 | 分析化學           | 3  |
| A50256 | 智慧醫療照護            | 3  | A50424 | 生化分析儀器         | 3  |
| A50257 | 電腦視覺與雲端應用         | 3  | A50427 | 醫學影像系統         | 3  |
| A50261 | 臨床植體設計與分析         | 3  | A50455 | 生醫高分子材料        | 3  |
| A50262 | 醫用智慧感測與互動技術       | 3  | A50473 | 超音波之醫學應用       | 3  |
| A50263 | 人工智慧物聯網在數位精準健康的應用 | 3  | A50486 | 實驗動物學導論        | 3  |
| A50264 | 生技醫材設計與開發課程       | 3  | A50487 | 再生醫學暨組織工程概論    | 3  |
| A50265 | 醫學細胞分子生物學         | 3  | A50496 | 奈米材料與生醫應用      | 3  |
| A50311 | 電腦輔助電路設計          | 3  | A50500 | 3D 建模與列印       | 3  |
| A50323 | 數位影像處理            | 3  | A50501 | 輔助科技學與設計實務     | 3  |
| A50348 | 生物技術概論            | 3  | A50504 | 醫療器材全球法規與認證    | 2  |
| A50352 | 腫瘤生物學             | 3  | A50505 | 虛實整合健康照護服務系統   | 3  |
| A50354 | 生物材料力學            | 3  | A50506 | 醫療器材國際行銷管理     | 2  |
| A50356 | 生醫奈米材料            | 3  | A50507 | 骨科醫材研發專案實作     | 3  |
| A50358 | 人工智慧程式設計          | 3  | A50508 | 醫工實務實習(一)      | 2  |
| A50359 | 圖控軟體與物聯網應用        | 3  | A50509 | 醫工實務實習(二)      | 2  |
| A50360 | 微控制器原理與應用         | 3  | A50642 | 自主學習-醫材產業探究(一) | 2  |
| A50362 | 動物細胞培養與應用         | 3  | A50643 | 自主學習-醫材產業探究(二) | 1  |
| A50370 | 醫工專題實驗設計          | 1  |        |                |    |

## 修課規定

- 1、修滿本系輔系總學分數 20 學分，始具輔系資格。
- 2、若必修課程與主系相同，經本系同意免修，須以選修課程補足前項規定學分數。
- 3、欲以選修課程補足必修課程者，請填具系際學科承認申請表，以提供學分認定審核依據。



## 義守大學生物醫學工程學系雙主修科目學分表

| 必修課程   |        |    | 必修課程     |         |    |
|--------|--------|----|----------|---------|----|
| 科目代號   | 科目名稱   | 學分 | 科目代號     | 科目名稱    | 學分 |
| A50138 | 醫學工程概論 | 1  | A50228   | 生理學(一)  | 3  |
| A50145 | 普通物理   | 3  | A50229   | 生理學(二)  | 3  |
| A50147 | 微積分    | 3  | A50301   | 生物力學    | 3  |
| A50203 | 電子學(一) | 3  | A50302   | 醫學儀表與測量 | 3  |
| A50207 | 電路學    | 3  | A50305   | 醫學訊號與系統 | 3  |
| A50208 | 有機化學   | 3  | A8E201   | 普通化學    | 2  |
| A50211 | 生醫材料   | 3  | A8EE01   | 基礎醫學概論  | 1  |
| A50224 | 工程數學   | 3  | 共計 40 學分 |         |    |

| 選修課程   |                   |    | 選修課程   |                |    |
|--------|-------------------|----|--------|----------------|----|
| 科目代號   | 科目名稱              | 學分 | 科目代號   | 科目名稱           | 學分 |
| A50137 | 電子儀表原理與操作         | 2  | A50377 | 醫學工程與精準健康照護    | 3  |
| A50148 | 中醫的科學化技術          | 2  | A50378 | 智慧穿戴式裝置        | 3  |
| A50151 | 數位邏輯              | 2  | A50379 | 骨科醫材研發專案演練     | 3  |
| A50236 | 生物化學              | 3  | A50409 | 醫用數值分析         | 3  |
| A50245 | 醫用流體力學            | 3  | A50412 | 醫用儀表設計         | 3  |
| A50253 | 醫學資訊學             | 3  | A50413 | 感測元件及原理        | 3  |
| A50255 | 工程力學              | 3  | A50421 | 分析化學           | 3  |
| A50256 | 智慧醫療照護            | 3  | A50424 | 生化分析儀器         | 3  |
| A50257 | 電腦視覺與雲端應用         | 3  | A50427 | 醫學影像系統         | 3  |
| A50261 | 臨床植體設計與分析         | 3  | A50455 | 生醫高分子材料        | 3  |
| A50262 | 醫用智慧感測與互動技術       | 3  | A50473 | 超音波之醫學應用       | 3  |
| A50263 | 人工智慧物聯網在數位精準健康的應用 | 3  | A50486 | 實驗動物學導論        | 3  |
| A50264 | 生技醫材設計與開發課程       | 3  | A50487 | 再生醫學暨組織工程概論    | 3  |
| A50265 | 醫學細胞分子生物學         | 3  | A50496 | 奈米材料與生醫應用      | 3  |
| A50311 | 電腦輔助電路設計          | 3  | A50500 | 3D 建模與列印       | 3  |
| A50323 | 數位影像處理            | 3  | A50501 | 輔助科技學與設計實務     | 3  |
| A50348 | 生物技術概論            | 3  | A50504 | 醫療器材全球法規與認證    | 2  |
| A50352 | 腫瘤生物學             | 3  | A50505 | 虛實整合健康照護服務系統   | 3  |
| A50354 | 生物材料力學            | 3  | A50506 | 醫療器材國際行銷管理     | 2  |
| A50356 | 生醫奈米材料            | 3  | A50507 | 骨科醫材研發專案實作     | 3  |
| A50358 | 人工智慧程式設計          | 3  | A50508 | 醫工實務實習(一)      | 2  |
| A50359 | 圖控軟體與物聯網應用        | 3  | A50509 | 醫工實務實習(二)      | 2  |
| A50360 | 微控制器原理與應用         | 3  | A50642 | 自主學習-醫材產業探究(一) | 2  |
| A50362 | 動物細胞培養與應用         | 3  | A50643 | 自主學習-醫材產業探究(二) | 1  |
| A50370 | 醫工專題實驗設計          | 1  |        |                |    |

## 修課規定

- 1、修滿本系雙主修總學分數 40 學分，始具雙主修資格。
- 2、若必修課程與主系相同，經本系同意免修，須以選修課程補足前項規定學分數。
- 3、欲以選修課程補足必修課程者，請填具系際學科承認申請表，以提供學分認定審核依據。

