

## 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
A50136	醫學工程概論	2	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	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	A50360	微控制器原理與應用	3
A50148	中醫的科學化技術	2	A50361	藥物設計與應用	3
A50150	醫療器材與產業之簡介	3	A50362	動物細胞培養與應用	3
A50220	臨床儀器簡介	3	A50363	骨科器械應用導論	3
A50233	數位邏輯	3	A50364	醫工於長照產業跨界整合應用	3
A50236	生物化學	3	A50365	電腦輔助設計	3
A50244	電腦繪圖	3	A50366	醫療器材實務見習	3
A50245	醫用流體力學	3	A50367	3D 列印設計與實作	3
A50253	醫學資訊學	3	A50368	醫療器材介紹	3
A50255	工程力學	3	A50409	醫用數值分析	3
A50256	智慧醫療照護	3	A50410	輔具與復健工程	3
A50257	電腦視覺與雲端應用	3	A50412	醫用儀表設計	3
A50258	生醫科技器材	3	A50413	感測元件及原理	3
A50259	電腦輔助藥物設計	3	A50414	醫學資料庫	3
A50260	材料科學導論	3	A50419	生物資訊學	3
A50261	臨床植體設計與分析	3	A50421	分析化學	3
A50311	電腦輔助電路設計	3	A50423	臨床工程	3
A50315	運動生物力學	3	A50424	生化分析儀器	3
A50322	微電腦應用	3	A50427	醫學影像系統	3
A50323	數位影像處理	3	A50455	生醫高分子材料	3
A50326	高分子化學	3	A50473	超音波之醫學應用	3
A50338	分子細胞生物學	3	A50486	實驗動物學導論	3
A50348	生物技術概論	3	A50487	再生醫學暨組織工程概論	3
A50352	腫瘤生物學	3	A50488	機器人醫學應用	3
A50354	生物材料力學	3	A50489	磁振造影術	3
A50356	生醫奈米材料	3	A50490	醫療器械研發與專利工程	3
A50357	無線醫療原理與應用	3	A50492	分子動力模擬	3
A50358	人工智慧程式設計	3	A50494	醫工於骨科跨界整合應用	3
A50359	圖控軟體與物聯網應用	3	A50495	行銷管理	2
A50496	奈米材料與生醫應用	3	A50499	醫療器材法規與認證	2
A50497	醫工實務實習(一)	3	A50500	3D 建模與列印	3
A50498	醫工實務實習(二)	3	A50501	輔助科技學與設計實務	3

## 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
A50124	計算機程式	3	A50211	生醫材料	3
A50136	醫學工程概論	2	A50224	工程數學	3
A50143	普通化學	3	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
共計 41 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	A50360	微控制器原理與應用	3
A50148	中醫的科學化技術	2	A50361	藥物設計與應用	3
A50150	醫療器材與產業之簡介	3	A50362	動物細胞培養與應用	3
A50220	臨床儀器簡介	3	A50363	骨科器械應用導論	3
A50233	數位邏輯	3	A50364	醫工於長照產業跨界整合應用	3
A50236	生物化學	3	A50365	電腦輔助設計	3
A50244	電腦繪圖	3	A50366	醫療器材實務見習	3
A50245	醫用流體力學	3	A50367	3D 列印設計與實作	3
A50253	醫學資訊學	3	A50368	醫療器材介紹	3
A50255	工程力學	3	A50409	醫用數值分析	3
A50256	智慧醫療照護	3	A50410	輔具與復健工程	3
A50257	電腦視覺與雲端應用	3	A50412	醫用儀表設計	3
A50258	生醫科技器材	3	A50413	感測元件及原理	3
A50259	電腦輔助藥物設計	3	A50414	醫學資料庫	3
A50260	材料科學導論	3	A50419	生物資訊學	3
A50261	臨床植體設計與分析	3	A50421	分析化學	3
A50311	電腦輔助電路設計	3	A50423	臨床工程	3
A50315	運動生物力學	3	A50424	生化分析儀器	3
A50322	微電腦應用	3	A50427	醫學影像系統	3
A50323	數位影像處理	3	A50455	生醫高分子材料	3
A50326	高分子化學	3	A50473	超音波之醫學應用	3
A50338	分子細胞生物學	3	A50486	實驗動物學導論	3
A50348	生物技術概論	3	A50487	再生醫學暨組織工程概論	3
A50352	腫瘤生物學	3	A50488	機器人醫學應用	3
A50354	生物材料力學	3	A50489	磁共振影術	3
A50356	生醫奈米材料	3	A50490	醫療器械研發與專利工程	3
A50357	無線醫療原理與應用	3	A50492	分子動力模擬	3
A50358	人工智慧程式設計	3	A50494	醫工於骨科跨界整合應用	3
A50359	圖控軟體與物聯網應用	3	A50495	行銷管理	2
A50496	奈米材料與生醫應用	3	A50499	醫療器材法規與認證	2
A50497	醫工實務實習(一)	3	A50500	3D 建模與列印	3
A50498	醫工實務實習(二)	3	A50501	輔助科技學與設計實務	3

## 修課規定

- 1、修滿本系雙主修總學分數 41 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。