

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	A50363	骨科器械應用導論	3
A50148	中醫的科學化技術	2	A50370	醫工專題實驗設計	1
A50151	數位邏輯	2	A50377	醫學工程與精準健康照護	3
A50245	醫用流體力學	3	A50378	智慧穿戴式裝置	3
A50253	醫學資訊學	3	A50409	醫用數值分析	3
A50255	工程力學	3	A50410	輔具與復健工程	3
A50256	智慧醫療照護	3	A50412	醫用儀表設計	3
A50257	電腦視覺與雲端應用	3	A50413	感測元件及原理	3
A50260	材料科學導論	3	A50423	臨床工程	3
A50261	臨床植體設計與分析	3	A50424	生化分析儀器	3
A50262	醫用智慧感測與互動技術	3	A50427	醫學影像系統	3
A50500	3D 建模與列印	3	A50455	生醫高分子材料	3
A50421	分析化學	3	A50473	超音波之醫學應用	3
A50236	生物化學	3	A50486	實驗動物學導論	3
A50311	電腦輔助電路設計	3	A50487	再生醫學暨組織工程概論	3
A50322	微電腦應用	3	A50488	機器人醫學應用	3
A50323	數位影像處理	3	A50489	磁共振影術	3
A50326	高分子化學	3	A50491	醫工實務實習	2
A50338	分子細胞生物學	3	A50494	醫工於骨科跨界整合應用	3
A50348	生物技術概論	3	A50495	行銷管理	2
A50352	腫瘤生物學	3	A50496	奈米材料與生醫應用	3
A50354	生物材料力學	3	A50497	醫工實務實習(一)	3
A50356	生醫奈米材料	3	A50498	醫工實務實習(二)	3
A50358	人工智慧程式設計	3	A50501	輔助科技學與設計實務	3
A50359	圖控軟體與物聯網應用	3	A50504	醫療器材全球法規與認證	2
A50360	微控制器原理與應用	3	A50505	虛實整合健康照護服務系統	3
A50362	動物細胞培養與應用	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
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	A50363	骨科器械應用導論	3
A50148	中醫的科學化技術	2	A50370	醫工專題實驗設計	1
A50151	數位邏輯	2	A50377	醫學工程與精準健康照護	3
A50245	醫用流體力學	3	A50378	智慧穿戴式裝置	3
A50253	醫學資訊學	3	A50409	醫用數值分析	3
A50255	工程力學	3	A50410	輔具與復健工程	3
A50256	智慧醫療照護	3	A50412	醫用儀表設計	3
A50257	電腦視覺與雲端應用	3	A50413	感測元件及原理	3
A50260	材料科學導論	3	A50423	臨床工程	3
A50261	臨床植體設計與分析	3	A50424	生化分析儀器	3
A50262	醫用智慧感測與互動技術	3	A50427	醫學影像系統	3
A50500	3D 建模與列印	3	A50455	生醫高分子材料	3
A50421	分析化學	3	A50473	超音波之醫學應用	3
A50236	生物化學	3	A50486	實驗動物學導論	3
A50311	電腦輔助電路設計	3	A50487	再生醫學暨組織工程概論	3
A50322	微電腦應用	3	A50488	機器人醫學應用	3
A50323	數位影像處理	3	A50489	磁振造影術	3
A50326	高分子化學	3	A50491	醫工實務實習	2
A50338	分子細胞生物學	3	A50494	醫工於骨科跨界整合應用	3
A50348	生物技術概論	3	A50495	行銷管理	2
A50352	腫瘤生物學	3	A50496	奈米材料與生醫應用	3
A50354	生物材料力學	3	A50497	醫工實務實習(一)	3
A50356	生醫奈米材料	3	A50498	醫工實務實習(二)	3
A50358	人工智慧程式設計	3	A50501	輔助科技學與設計實務	3
A50359	圖控軟體與物聯網應用	3	A50504	醫療器材全球法規與認證	2
A50360	微控制器原理與應用	3	A50505	虛實整合健康照護服務系統	3
A50362	動物細胞培養與應用	3			

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。