元培醫事科技大學 109學年度 入學生開課科目表

四技日間部 生物醫學工程系

課程領域：A(共同必修)、B(專業必修)、C(專業選修)、G(學群專業必修)、H(系模組選修)

製表日期：109/07/03 15:04:01

第一學年(109)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
A	大學之道	0	1				
A	中文(一)	2	2				
A	全民國防教育軍事訓練-國際情勢	0	2				
A	英文(一)	2	2				
A	基礎程式設計	2	2				
A	勞作教育(一)	0	1				
A	博雅通識	2	2	2	2		
A	體育(一)	0	2				
B	生物醫學工程概論	2	2				
B	物理學(一)	2	2				
B	基本電學	2	2				
B	微積分(一)	3	3				
G	普通化學	2	2				
G	普通生物學	2	2				
H	寵物產業概論	2	2				
A	中文(二)			2	2		
A	全民國防教育軍事訓練-國防科技			0	2		
A	英文(二)			2	2		
A	套裝軟體			2	2		
A	勞作教育(二)			0	1		
A	體育(二)			0	2		
B	物理學(二)			2	2		
B	計算機概論實驗			2	3		
B	微積分(二)			3	3		
B	電路學			2	2		
B	數位電路實驗			2	3		
C	醫療器材驗證與管理			2	2		
G	解剖學與實驗			2	3		
	合　　計	23	29	23	31	0	0

第二學年(110)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
A	第二外語	2	2				
A	博雅通識	2	2	2	2		
A	職能通識	2	2	2	2		
B	工程數學(一)	3	3				
B	程式設計及實作	2	3				
B	電子學(一)	3	3				
B	電子學實驗(一)	2	3				
C	醫用機構設計	2	2				
G	生理學與實驗	2	3				
B	工程數學(二)			3	3		
B	電子學(二)			3	3		
B	電子學實驗(二)			2	3		
C	生醫材料及實驗			2	3		
C	電腦輔助醫療器械設計			2	2		
C	醫療資訊網路			2	2		
G	生物統計學			2	2		
H	犬貓生理量測儀器與分析			2	2		
	合　　計	20	23	22	24	0	0

第三學年(111)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
A	博雅通識	2	2				
A	職能通識	2	2				
B	訊號與系統實務	2	2				
B	微處理機實驗(一)	2	3				
B	醫工實驗(一)	2	3				
B	醫學測量與儀表	2	2				
C	人工智慧概論	2	2				
C	醫用超音波實務	2	2				
C	醫療設備安裝與維護	2	2				
H	健康物聯網實作	2	2				
H	動物醫學影像及設備	2	2				
H	寵物智慧輔具設計及實作	2	2				
B	微處理機實驗(二)			2	3		
B	醫工實驗(二)			2	3		
C	生物力學及實驗			2	3		
C	生醫訊號分析實務			2	2		
C	智慧生理測量應用			2	2		
C	臨床工程			2	2		
C	醫療場所規劃與設計實務			2	3		
C	醫療影像器材			2	2		
H	健康大數據分析			2	2		
H	雲端資訊服務			2	2		
H	寵物創意商品開發			2	2		
H	寵物遠距健康照護			2	2		
	合　　計	24	26	24	28	0	

第四學年(112)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
B	專題製作(一)	3	3				
C	醫工實務及實習	2	3				
C	醫療器材品質認證系統	2	2				
H	智慧醫院與健康照護	2	2				
B	專題製作(二)			3	3		
H	AI人工智慧應用			2	2		
H	寵物機構規劃與設計			2	2		
	合　　計	9	10	7	7		

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數
	合　　計	0	0	0	0

修業規定

【畢業至少應修128學分】(一)A共同必修30學分，包括:「職能通識6學分」、「博雅通識10學分」、「外國語文6學分：英文（一）、英文（二）、第二外語」、「中文4學分：中文（一）、中文（二）」、「資訊課程4學分:基礎程式設計、套裝軟體」、「體育0學分」、「全民國防教育軍事訓練0學分」、「大學之道0學分」、「勞作教育0學分」。※職能通識：醫事倫理2學分、多元創新與創業2學分、職場文書2學分，限二年級(含)以上方得修習。※博雅通識：文化歷史與藝術類、社會與公民素養類、自然環境與科技類、生命健康素養類、元培書苑:每類別修習2學分，共計10學分。(二)B專業必修56學分，G學群專業必修10學分，B+G共66學分。(三)C專業選修，H系模組選修，C+H共32學分。(四)跨系選修至少需修習4學分課程，至多承認10學分。(五)其他:需依照系上規定修習課程(模組分為寵物輔具醫療模組、智慧醫療資訊模組)。(六)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。<經109.04.10校課程委員會議通過>