元培醫事科技大學　113學年度　入學生開課科目表

四技日間部　　生物醫學工程系

製表日期：113/08/01 11:32:39

第一學年(113)

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	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	博雅通識	2	2	2	2		
A	體育(一)	1	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	普通化學	2	2				
B	普通生物學	2	2				
B	微積分(一)	3	3				
C	基礎醫學工程概論	1	1				
C	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	體育(二)			1	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		
	合　　計	25	28	22	27	0	0

第二學年(114)

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	英文(三)	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	生理學	3	3				
C	材料科學及實驗	3	3				
C	科技英文	2	2				
C	醫用機構設計	2	2				
G	生物統計學	2	2				
G	解剖學與實驗	2	3				
B	工程數學(二)			3	3		
B	生理學與實驗			2	3		
B	電子學(二)			3	3		
B	電子學實驗(二)			2	3		
C	犬貓生理量測儀器與分析			2	2		
C	生物力學及實驗			3	3		
C	電腦輔助醫療器械設計			2	2		
C	數據分析及實驗			2	3		
C	醫療資訊網路			2	2		
	合　　計	30	33	25	28	0	0

第三學年(115)

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	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	健康物聯網實作	2	2				
C	動物醫學影像及設備	2	2				
C	基礎訊號分析	1	1				
C	基礎醫學測量	1	1				
C	醫用超音波實務	2	2				
C	寵物智慧輔具設計及實作	2	2				
B	專題製作(一)			3	3		
B	微處理機實驗(二)			2	3		
B	醫工實驗(二)			2	3		
C	生醫訊號分析實務			2	2		
C	健康大數據分析			2	2		
C	進階醫學測量與儀表			3	3		
C	雲端資訊服務			2	2		
C	機器學習概論			3	3		
C	醫學影像處理			3	3		
C	寵物創意商品開發			2	2		
C	寵物遠距健康照護			2	2		
	合　　計	22	24	26	28		0

第四學年(116)

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(二)	3	3				
C	智慧醫院與健康照護	2	2				
C	數值分析	2	2				
C	醫工實務及實習	4	12				
C	AI人工智慧應用			2	2		
C	智慧生理測量應用			2	2		
C	臨床工程			2	2		
C	醫療設備安裝與維護			2	2		
C	寵物機構規劃與設計			2	2		
	合　　計	11	19	10	10		

第五學年

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8學分」、「外國語文6學分：英文（一）、英文（二）、英文（三）」、「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2學分」、「全民國防教育軍事訓練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、元培書苑、自主學習：任選四類，共計8學分。(二)B專業必修、G學群專業必修，B+G共66學分。(三)C專業選修、跨系選修至少需修習4學分，至多承認10學分，C+跨系選修共32學分。學生修習同學制同系之專業選修課程，得列入專業選修應修學分數中。(四)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。<經113.02.15校課程委員會議通過><經113.06.18校課程委員會議通過>