

國立成功大學生醫工程系課程表 (104 學年度入學適用)

第一學年				第二學年				
科目		學分		科目		學分		
		上	下			授課單位	上	下
通識	國文	2	2	通識中心	通識			
	英文(含口語訓練)	2	2	通識中心		核心通識(哲學與藝術)	2	2
	核心通識(公民與歷史)	2	2	通識中心		選修通識	2	2
	選修通識	2	2	通識中心		選修通識	2	2
	導師時間	0	0			體育	0	0
	體育	0	0			導師時間	0	0
	服務學習(I)(II)	0	0			服務學習(III)	0	
	通識學分數	8	8			通識學分數	6	6
必修	微積分	3	3	共同科	必修	工程數學	3	3
	普通物理	3	3	共同科		解剖學	3	
						解剖學實驗	1	
	普通化學	3		物治系合班		生理學		3
						生理學實驗		1
	普通生物學		3	心理系合班		電路學	3	
	計算機概論	3		醫工系		工程力學	3	
	程式語言		3	醫工系		材料科學導論		3
	醫學工程導論	2		醫工系				
	醫學工程實驗	1	1	醫工系		工程圖學		1
	必修學分數	15	13			必修學分數	13	11
選修				選修	電子學與實驗(I)(醫電必選)		4	
					生醫軟體開發		3	
					數位電子學		3	
					材料力學		3	
					材料與力學實驗		1	
	選修學分數				選修學分數(至少)		4	
總學分數	23	21		總學分數	19	>24		

版本: (2015 年 9 月入學新生適用)

第三學年				第四學年				
科目		學分		科目		學分		
		上	下			授課單位	上	下
通識	選修通識	2	2	通識中心	通識			
	通識學分數	2	2			通識學分數	0	0
必修	生物統計學	3		醫工/醫技	必修	專題研究(III)	1	
	醫學儀表與量測		3	醫工系		必修學分數	1	
	醫學儀表與量測實驗		1	醫工系	選修	嵌入式系統	3	電機系
	專題研究(I)(II)	1	1	醫工系		生醫光電原理	3	光電所
	科技論文導讀	1	1	醫工系		醫用超音波	3	醫工系
	醫療器材專利與法規		2	醫工系		臨床工程	2	醫工系
	臨床醫療概論	2		醫工系		自動控制	3	機械系
	必修學分數	7	8			熱傳學		3
選修	電子學與實驗(II) (醫電必選)	4		醫工系	有線元素法概論		3	機械系
	電化學	3		醫工系	醫學資訊與影像系統	3		醫工系
	訊號與系統	3		醫工系	生醫光電導論		3	醫工系/光電系
	微處理機		3	醫工/工科				
	數位影像處理		3	醫工系	醫學工程創新與創業		3	醫工系
	計算機圖學		3	醫工系	儀器分析與分析化學	3		
	生醫材料導論	3		醫工系	高分子化學		3	化學系
	機械設計	3		醫工/系統	高分子物理		3	物理系
	生醫材料導論(力學必選)	3		醫工系	分子生物學	3		醫技系
	生物力學		3	醫工系				
	流體力學		3	醫工/航太				
	生醫材料與力學實驗(力學必選)	1		醫工系				
	動力學		3	醫工系				
	熱力學	3		醫工/工科				
	有機化學	3		環工系				
	生物化學		3	職治/化工				
	細胞生物學		2	醫技系				
	材料分析		3	醫工系				
	高分子材料導論	3		材料系				
	陶瓷學	3		材料系				
選修學分數(至少)	>18			選修學分數(至少)	>11			
(通識:32, 專業必修: 68, 專業選修:34)								
必修學分數:100 學分；選修學分數:34 學分								

國立成功大學生醫工程系最低學分: 134 (通識:32, 專業必修: 68, 專業選修:34)

各學年學分 分配

	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
通識學分: 32	7	7	7	7	2	2	0	0
專業必修: 68	15	13	13	11	7	8	1	0
專業選修:34	0	0	0	>4	>18		>11	
總學分:134	22	22	21	>24	>34		>11	
5-year MS 134+24=158	22	22	20	24	45		24	

國立成功大學生醫工程系最低學分: 134 (通識:32, 專業必修: 68, 專業選修:34)

國立成功大學生醫工程系通識:32 學分

核心通識課程 (16 學分) 國文(4): 2,2 英文(4):1,1,1,1 公民與歷史:(4) 哲學與藝術:(4) 體育:4*0 服務學習:3*0	融合通識課程: 2 跨領域通識: 14 科際整合:> 4 人文:>2 社科:>2
---	--

國立成功大學生醫工程系專業必修: 68 學分

學年	科目	學分	
		上	下
一	微積分	3	3
	普通物理	3	3
	計算機概論	3	
	普通化學	3	
	程式語言		3
	醫學工程實驗(I)(II)	1	1
	普通生物學		3
	醫學工程導論	2	
二	工程數學	3	3
	解剖學	3	
	解剖學實驗	1	
	生理學		3
	生理學實驗		1
	電路學	3	
	工程力學	3	
	材料科學導論		3
	工程圖學		1
三	生物統計學	3	
	醫學儀表與量測		3
	醫學儀表與量測實驗		1
	專題研究(I)(II)	1	1
	科技論文導讀	1	1
	醫療器材專利與法規		2
	臨床醫療概論	2	
四	體育(提早畢業者可免修)		
	專題研究(III)	1	

國立成功大學生醫工程系學生大二下後依自己興趣，分為兩大組：

(甲)生物力學與材料 (乙)醫學電子與感測

建議之專業選修: (至少需選修 34 學分(含) 以上)

學年	(甲組) 生物力學與材料			(乙組) 醫學電子與感測		
	專業選修科目	學分數		專業選修科目	學分數	
		上	下		上	下
二	材料力學(甲組必選)		3	電子學與實驗(I) (乙組必選)		4
	材料與力學實驗(甲組必選)		1	數位電子學		3
				生醫軟體開發		3
三	生物力學(甲組必選)		3	電子學與實驗(II) (乙組必選)	4	
	生醫材料導論(甲組必選)	3		數位影像處理		3
	生醫材料與力學實驗 (甲組必選)	1		訊號與系統	3	
	流體力學		3	微處理機		3
	機械設計	3		計算機圖學		3
	熱力學	3				
	有機化學	3			3	
	生物化學		3			3
	細胞生物學		2	細胞生物學		2
	動力學		3			
四	專題研究(III)	1		專題研究(III)	1	
	臨床工程	2		醫學資訊與影像系統	3	
	醫學工程創新與創業		3	醫學工程創新與創業		3
	分子生物學	3		分子生物學	3	
	電化學	3		自動控制	3	
	材料分析		3	生醫光電原理	3	
	有線元素法概論		3	嵌入式系統	3	
	儀器分析與分析化學	3		生醫光電導論		3
	高分子化學		3			
	熱傳學		3			
	高分子物理		3			