

國立成功大學生醫工程系課程表 (100 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	授課單位
通識	國文	2	2	通識中心	通識	英文(含口語訓練)	1	1	通識中心
	英文(含口語訓練)	1	1	通識中心		核心通識(哲學與藝術)	2	2	通識中心
	核心通識(公民與歷史)	2	2	通識中心		選修通識	2	2	通識中心
	選修通識	2	2	通識中心		選修通識	2	2	通識中心
	導師時間	0	0			體育	0	0	通識中心
	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	7	7			通識學分數	7	7	
必修	微積分	3	3	共同科	必修	工程數學	3	3	醫工系
	普通物理	3	3	共同科		解剖學	3		醫技/護理
	普通物理實驗	1	1	共同科		解剖學實驗	1		醫技/護理
	普通化學	3		物治系合班		生理學		3	生理所
	普通化學實驗	1		物治系合班		生理學實驗		1	生理所
	普通生物學		3	心理系合班		電路學	3		醫工/工科
						電路學實驗	1		醫工系
	計算機概論	3		醫工系		工程力學	3		醫工/工科
	程式語言		3	醫工系		材料科學導論		3	醫工系
	醫學工程導論	1	1	醫工系		臨床醫療概論		2	醫工系
	醫學工程實驗		1	醫工系		工程圖學		1	醫工/工科
	必修學分數	15	15			必修學分數	14	13	
選修				選修	電子學 I		3	醫工系	
					電子學實驗 I		1	醫工系	
					材料力學		3	醫工/工科	
					材料與力學實驗		1	醫工系	
	選修學分數					選修學分數(至少)		4	
總學分數	22	22		總學分數	21	>24			

版本: (2011 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	授課單位
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		2	醫工/醫技	必修	必修學分數	0	0	
	醫學量測	3		醫工系					
	專題研究(I)(II)	1	1	醫工系		專題研究(III)(IV)	1	1	醫工系
	科技論文導讀	1	1	醫工系		嵌入式系統	3		電機系
	醫療器材專利與法規		2	醫工系		生醫光電原理	3		光電所
						臨床工程	2		醫工系
	必修學分數	5	7			自動控制	3		機械系
選修	電子學 II (醫電必選)	3		醫工系	選修	機動學	3	3	機械系
	電子學實驗 II (醫電必選)	1		醫工系		有線元素法概論		3	機械系
	訊號與系統	3		醫工系					
	微處理機		3	醫工/工科		高分子材料導論	3		材料系
	醫學儀表		3	醫工系		材料分析		3	材料系
	醫學儀表實驗		1	醫工系		醫學工程創新與創業		3	醫工系
						工場實習	1		航太系
	機械設計	3		醫工/系統					
	生醫材料導論	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					
	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					
	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	15	14	12	5	7	0	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	21	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
	普通物理實驗	1	1
	普通化學	3	
	普通化學實驗	1	
	普通生物學		3
二	計算機概論	3	
	程式語言		3
	醫學工程導論	1	1
	醫學工程實驗		1
	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	
	電路學實驗	1	
	工程力學	3	
	材料科學導論		3
	臨床醫療概論		2
工程圖學		1	
三	生物統計學		2
	醫學量測	3	
	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

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 I(乙組必選)		3
	材料與力學實驗(甲組必選)		1	電子學實驗 I(乙組必選)		1
三	生物力學(甲組必選)		3	電子學 II(乙組必選)	3	
	生醫材料導論(甲組必選)	3		電子學實驗 II(乙組必選)	1	
	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		醫學儀表		3
	熱力學	3		醫學儀表實驗		1
	有機化學	3		有機化學	3	
	生物化學		3	生物化學		3
	細胞生物學		2	細胞生物學		2
四	專題研究(III)(IV)	1	1	專題研究(III)(IV)	1	1
	臨床工程	2		臨床工程	2	
	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	
	自動控制	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	
	工場實習	1				
	高分子材料導論	3				
	機動學	3	3			