

表七-2 工程學院化學工程系課程流程架構  
四年制**專業科目**課程流程圖

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
○微積分(上) (4)	○微積分(下) (4)	○工程數學(一) (3)	○單元操作與輸送現象(一) (3)	○單元操作與輸送現象(二) (3)	○單元操作與輸送現象(三) (3)		
○物理(上) (3)	○物理(下) (3)	●計算機語言 (3)		●實務專題 (2)	●實務專題 (2)		
○化學(上) (3)	○化學(下) (3)	○有機化學(上) (3)	○有機化學(下) (3)			●專題討論(一) (0)	●專題討論(二) (0)
	○質能均衡 (3)	○物理化學(上) (3)	○物理化學(下) (3)	○化工熱力學(3)	○反應工程 (3)	化工製造程序 (一) (3)	
			分析化學(3)	●儀器分析 (3)			
			工程力學 (3)		●程序控制 (3)	○程序設計(3)	
		電工學 (3)					
			工程數學(二) (3)	化工數學 (3)			
				材料科學 (3)		固態化學 (3)	
					電化學 (3)	奈米化學 (3)	
				高分子化學 (3)	高分子物性與加工 (3)	生化工程 (3)	
		生物技術 (3)			生物化學 (3)		
						印刷電路板及封裝技術 (3)	半導體元件之製造技術 (3)
					環境工程(一) (3)	環境工程(二) (3)	環境規劃與管理 (3)
					無機化學 (3)		有機合成 (3)
					有機光譜分析 (3)		
					界面化學 (3)		
					化工經濟 (3)	化工製程安全概論 (3)	工廠管理實務 (3)
	生物 (3)			統計在工程上之應用 (3)			
				計算機程式與應用 (3)			
	●化工概論與工程倫理 (0)			○通識課程 (2) 組織與管理			應用熱力學 (3)
				○通識課程 (2)工程及專業倫理			
●物理實習(1)	●物理實習(1)	●化學技術實習(一)(1)	●化學技術實習(二)(1)	●化學技術實習(三)(1)	●化學技術實習(四)(1)	●化學工程實習(一)(1)	●化學工程實習(二)(1)
●化學實習(1)	●化學實習(1)						

○: 部訂必修 ●: 校訂必修

111更新