

大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下
普通化學(一) 必修	普通化學(二) 必修	工程數學(一) 必修	儀器分析 必修	儀器分析實驗 必修	化工生技實驗(一) 必修	化工生技實驗(二) 必修	
程式語言 必修	普通物理含實驗 必修	有機化學(一) 必修	質能平衡 必修(生技)	雜誌研讀 必修	專題研究(一) 必修	專題研究(二) 必修	
化工生技概論 必修	電工實驗 必修(化工)	有機實驗(一) 必修	工程數學(二) 必修(化工)	電工實驗 必修(生技)	生化工程(一) 必修	程序設計 必修(化工)	
微積分(一) 必修	微積分(二) 必修	物理化學 必修	化工熱力學 必修(化工)	化學反應工程 必修(化工)	輸送單操(三) 必修(化工)	生化工程(二) 19選11(生技)	
普化實驗(一) 必修	普化實驗(二) 19選11(生技)	質能平衡 必修(化工)	輸送單操(一) 必修(化工)	輸送單操(二) 必修(化工)	生化實驗(一) 必修(生技)		
普通生物學(一) 必修	普通生物學(二) 19選11(生技)	微生物學(一) 必修(生技)	物化實驗 必修(化工)	生物化學(一) 必修(生技)	生物化學(二) 19選11(生技)		
普生實驗(一) 必修	普生實驗(二) 19選11(生技)	微生實驗(一) 必修(生技)	微生物學(二) 19選11(生技)	化學工程學 必修(生技)			
			微生實驗(二) 19選11(生技)				
			有機化學(二) 19選11(生技)				
			有機實驗(二) 19選11(生技)				

校訂必修



28學分

院、系訂必修 51學分

化工學程必修 22學分

生技學程必修 11學分

生技學程必選修 11學分

系訂專業選修 27學分



大同大學化工生技系課程地圖

【110學年度入學適用】

## 本系跨領域選修

### 化工專業選修

普化實驗(二)	有機化學(二)	有機化學實驗(二)
化學程序工業	環境科學概論	能源科學概論
材料科學概論	定量分析	數值方法
化工自動化	觸媒化學	化工廠安全學
高分子化學	程序控制	分離技術
高分子物性	半導體製程	電化學
綠色化學	導電性高分子	微電子元件
統計工程應用	高分子實驗法(一)	高分子實驗法(二)
高分子實驗法(三)		

### 生技專業選修

校外實習	生物技術概論	食物學原理	生物廢水處理與再利用
醫學工程概論	食品衛生與安全	人體生理學	應用植物組織培養
食品分析與實驗	酵素學	食品加工學與實習	化妝品化學
生物統計學	應用植物生理		
生質能源理論與實務	酒類釀造工程	實驗設計學	醫用微生物學
生物晶片原理	分子生物學	生技製藥工程	生技製藥技術與實驗
生技製藥製程(一)	生技製藥製程(二)	生技製藥製程(三)	

學分學程(修滿學分可向教務處申請學程證書)

[食品技師學程](#)

[生技製藥學程](#)



系訂專業選修 27 學分

【化工學程】化工專業選修 9學分  
跨領域選修 18學分  
【生技學程】跨領域選修 27學分



大同大學化工生技系課程地圖

【110學年度入學適用】