

化學系大學部課程流程圖(113 學年度起學生適用)

109 學年度第 6 次系務會議(110.3.9)修正通過
110 學年度第 9 次系務會議(111.3.29)修正通過
111 學年度第 9 次系務會議(112.3.21)修正通過
112 學年度第 7 次系務會議(113.4.1)修正通過

	一上	一下	二上	二下	三上	三下	
必修課程 (51 學分)	普通化學(4)	有機化學(一)(3)	有機化學(二)(3)	無機化學(一)(3)	無機化學(二)(3)	書報討論(1)	
	化學實驗(一)(2)	分析化學(一)(3)	分析化學(二)(3)	物理化學(一)(3)	物理化學(二)(3)		
	普通物理(一)(3)	化學實驗(二)(2)	化學實驗(三)(2)	化學實驗(四)(2)	化學實驗(五)(2)		
	微積分(一)(3)	普通物理(二)(3)					
		微積分(二)(3)					
一般選修課程	一上	一下	二至四年級				
	普通生物學(3)	普通物理實驗(二)(1)	專題研究(一)(3)	專題研究(二)(3)	專題研究(三)(3)	專題研究(四)(3)	質譜分析與食品安全(2)
	普通物理實驗(一)(1)		農藥及毒物分析(2)	食品安全分析概論(2)	化學與半導體產業創新與創業講座(3)	食安、微生物、與消化道疾病(3)	論文導讀(1)
			半導體微汗染化學分析(3)	AI 產業與半導體化學講座(3)			
主題選修課程 (至少 18 學分)	二上	二下	三上	三下	四上	四下	
	化學數學(3)	群論(3)		無機化學(三)(3)			
		有機化學(三)(3)		物理化學(三)(3)			
		分析化學(三)(3)					
	三至四年級						
	有機化學反應(3)	生物化學(二)(3)	氣膠科學導論(3)	金屬簇與超分子配位化學(3)	奈米材料之合成鑑定與應用(3)	質譜分析導論(3)	
	有機光譜概論(3)	有機合成實驗(3)	PM2.5 氣膠生醫科學(3)	生物無機化學(3)	化學與再生能源及永續催化(3)	化學及生物感測器(3)	
	有機合成(3)	奈米薄層結構分析(3)	化學實驗之程式應用(3)	材料化學(3)	原子光譜分析技術(3)	生物分析導論(3)	
	材料化學導論(3)	初等分子光譜(3)	光學顯微術導論(3)	有機金屬化學(3)	工業質譜分析應用(3)	生醫技術導論(3)	
	生物化學(一)(3)	核磁共振光譜與影像導論(3)	奈米科技概論(3)	高分子化學導論(3)	奈米生醫分析(3)		

*主題課程：紅色框內課程強烈建議學生選修。

*系上所有主題課程，無論哪一學年度新增，皆可列入本系所有學生畢業主題選修課程中，唯 111-2 學年度修習「半導體微汗染化學分析」者可計入主題課程，112 學年度起修習者不計入主題課程。