

國立臺灣師範大學化學系學士班學生課程規劃

(100 學年度入學適用)

100.1.21 系務會議審議通過

(一) 教育部訂定大學共同必修課程【28 學分】				
基礎課程 (10 學分)		核 心 通 識 課 程 (12-16 學分)		其 他
國文(4,全)		1.藝術與美感 2.哲學思維與道德推理 3.公民素養與社會探究 4.歷史與文化 5.數學與科學思維 6.科學與生命	左列 6 大領域 中，每一領域至 少修一門課。	體育(6 必, 2 選)
英文(一)(4,全)				
英文(二)(2,半)				
一般通識課程 (2-6 學分)				
(可選修 3 門課)				
(二) 化學系專業必修課程【61 學分】				
一 年 級	二 年 級	三 年 級	四 年 級	
普通化學(4,4)	有機化學(4,4)	無機化學(3,3)		
普通物理學(4,4)	有機化學實驗(1,1)	物理化學(3,3)		
普通化學實驗(1,1)	分析化學(3,3)	物理化學實驗(1,1)		
普通物理實驗(1,1)	分析化學實驗(1,1)			
微積分(3,3)	物理化學(0,3)			
(三) 化學系選修課程【39 學分】(開課年級僅供參考，有關外系選修學分請參照備註)				
一 年 級	二 年 級	三 年 級	四 年 級	
地球科學概論(含實習)(4)	微分方程(2)	A 儀器分析(2,2)	A	儀器分析實驗(1,1)
	高等微積分(2)	I 無機化學實驗(2)	A	分析特論(3)
	I 群論之化學應用(2)	O 有機特論(3)	A	環境化學(3)
	O 有機光譜學(3)	O 生物化學(3)	I	無機化學特論(3)
	P 化學數學(2)	O 生物化學特論(3)	I	過渡金屬化學(3)
	P 數值分析(2)	P 溶液論(3)	I	無機光譜分析(3)
	普通生物學(3)	C 高分子化學(3)	I	無機光化學(3)
	普通生物學實驗(1)	C 工業化學(3)	O	有機化學特論(3)
	C 科技日文(一)(2)	C 工業化學特論(3)	O	基礎有機合成(3)
	C 科技日文(二)(2)	C 化學單元活動(3)	O	基礎有機反應機構(3)
		C 化學概念與學習(3)	O	金屬有機化學(3)
		C 化學教材教法實驗(1,1)	O	高等生物化學(一)(3)
		合成技術與實驗(3)	O	高等生物化學(二)(3)
		近代物理概論(2,2)	P	物理化學特論(3)
			P	化學動力學(3)
			P	量子化學(3)
			P	分子模擬(3)
			P	材料化學(3)
			P	原子分子光譜學(3)
			C	化學教育研究(2,2)
				書報討論(2,2)
			C	電腦輔助教學(2)
				有機化學專題研究(2,2)
				無機化學專題研究(2,2)
				物理化學專題研究(2,2)
				分析化學專題研究(2,2)
				應用化學及科學教育專題研究(2,2)

註：其餘未列出之選修科目，以當年度開設之科目為主。

(四) 化學系教育學程之共同必修課程(16 學分)					
教育基礎(四選二)		教育方法(六選三)			教育實習
教育概論		教學原理		(分科) 課程設計	化學教材教法(2,0)
教育哲學		班級經營		教學媒體	化學教學實習(2,2)
教育心理學		教育測驗與評量			
教育社會學		輔導原理與實務			
(五) 化學系教育學程之共同選修課程(4 學分)					
一年級		二年級		三年級	四年級
				化學教學評量(0,2)	
註：修習教育學程之學生，除修讀教育部規定共同必修之教育學程課程外，本系學生必修讀由化學系開課之〔化學教材教法〕、〔化學教學評量〕、〔化學教學實習〕等三科。其餘不足之選修學分數可選修其他教育學程之必修或選修科目，以補足 26 學分。					

化學系必選修、教育學分及畢業學分一覽表

共同必修學分	教育學分	系必修學分	選修學分		畢業最低總學分	畢業最低總學分 (含教育學分)	輔系學分
			選修本系最低學分	自由選修學分			
28	26	61	27	12	128	154	36

備註：

1. 課程：選修學分 39 學分（本系專業選修最低 27 學分，外系選修最多 12 學分）

(1)本系專業選修部分，下列二選一：

(A)A、C、I、O、P 等五組，每組必選修至少一門。

(B)專業選修內任選四組，而四組中至少有一組需修二門課。

(2)外系選修學分部分，最少 6 學分為理學院開的課程，最多 6 學分採自由選修課程。

2. 教育學程

依據「國立臺灣師範大學化學系師資培育生甄選作業要點」辦理，要點中若有未規定事項，悉依「國立臺灣師範大學師資培育生甄選作業要點」相關法令規定辦理。

3. 化學系學生外語能力畢業資格檢定標準：參加本校安排之英文會考達 80 分以上，或相當於 80 分以上之同級英文檢定。於畢業當年度繳交相關證明文件，以利畢業資格審核。