

國立臺灣師範大學化學系學士班學生課程規劃 (101 學年度入學適用)

101.2.17 系課程委員會議修訂

101.3.23 系所務會議審議通過

(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) 自 98 學年度入學新 生起增設服務學習 課程，分為「服務學 習一」(半年必修 0 學 分)、「服務學習二」 (半年必修 0 學分)、「服 務學習三」(半年選修 學分)由各系自訂。			
	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【57 學分】									
一年級		二年級			三年級			四年級	
	普通化學(3,3)		有機化學(4,4)		無機化學(3,3)				
	普通物理學(3,3)		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【18 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	
C	科技日文(一)(2)	I	群論之化學應用(2)	A	儀器分析(2,2)	A	儀器分析實驗(1,1)		
C	科技日文(二)(2)	O	有機光譜學(2)	I	無機化學實驗(2)	A	分析特論(3)		
		P	化學數學(2)	O	有機特論(2)	A	環境化學(3)		
				O	生物化學(3)	I	無機化學特論(2)		
				O	生物化學特論(3)	I	配位化學(2)		
				C	高分子化學(3)	I	光化學(3)		
				C	工業化學(3)	O	有機化學特論(3)		
				C	工業化學特論(3)	O	有機合成(2)		
				C	化學教材教法實驗(1,1)	O	有機反應機構(2)		
						I+O	有機金屬化學(2)		
						O	高等生物化學(一)(3)		
						O	高等生物化學(二)(3)		
						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)		
							書報討論(2,2)		
							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(0,2)
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(2 學分)					
一年級		二年級		三年級	四年級
				化學教學評量(2,0)	
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	57	18	25	128	154	35

備註：

1. 課程：選修學分 43 學分（本系專業選修最低 **18** 學分，外系選修最多 **25** 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) **自由**選修學分部分，最少 **10** 學分為理學院開的課程。

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。