

# 國立臺灣師範大學化學系學士班學生課程規劃 (97 學年度入學適用)

96.4.10 研發課程聯席會議修訂

96.11.16 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)		藝術與美感	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)		哲學思維與道德推理		
	英文(二)(2,半)		公民素養與社會探究		
一般通識課程 (2-6 學分)			歷史與文化		
(可選修 3 門課)			數學與科學思維		
			科學與生命		
(二) 化學系專業必修課程【61 學分】					
一年級		二年級		三年級	
	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	
	地球科學概論(含實習)(4)		微分方程(2)	A	儀器分析(2,2)
			高等微積分(2)	I	無機化學實驗(2)
		I	群論之化學應用(2)	O	有機特論(3)
		O	有機光譜學(3)	O	生物化學(3)
		P	化學數學(2)	O	生物化學特論(3)
		P	數值分析(2)	P	溶液論(3)
			普通生物學(3)	C	高分子化學(3)
			普通生物學實驗(1)	C	工業化學(3)
		C	科技日文(一)(2)	C	工業化學特論(3)
		C	科技日文(二)(2)	C	化學單元活動(3)
				C	化學概念與學習(3)
				C	化學教材教法實驗(1,1)
					合成技術與實驗(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

(1) 自九十四學年度入學以前（含）欲修習中等教育學分之學生，須於每學期結束前二個月開始登記（一年級於下學期始可登記），其登記前一學期學業成績平均須達七十分以上及無記過處分之紀錄。經審查合格後，自二年級（次學期）起開始修習。修習專業科目後，其學期平均成績未達七十分者，應暫停修習教育專業科目，並接受課業輔導，俟學期平均成績達七十分以上，再恢復修習教育專業科目。

(2) 自九十五學年度入學（含）欲修習中等教育學分之學生，分兩個階段：

(A) 第一階段：於學士班學生一年級升二年級時，提報前一學期學業平均成績 70 分以上且欲修中等教育學程之學生名單。

(B) 第二階段：二年級升三年級時，依教務處所提供之員額數進行甄選。甄選原則依二年級上學期成績排序。

(3) 自九十六學年度入學（含）欲修習中等教育學分之學生，分兩個階段：

(A) 第一階段：於每年 5 月初，依學生一年級上學期之學業平均成績排序，選出成績在前 70% 之學生，得於二年級上學期開始，依本校教育專業科目及學分一覽表修習教育專業課程。

(B) 第二階段：於每年 11 月底前，自第一階段篩選得以修習教育專業課程之學生中，甄選二年級學生人數 40% 之學生繼續修習教育專業課程。甄選方式依「國立臺灣師範大學化學系師資培育生甄選作業要點」實施。