

國立臺灣師範大學化學系大學部學生課程規劃 (九十五學年度入學後適用)

95.8.24 課程小組修訂

95.9.15 系務會議決議

(一) 教育部訂定大學共同必修課程【28學分】					共同必修課程		
基礎課程 (10學分)		通識課程 (18學分)			其他		
	基礎國文(4,全)	人文學領域	註1: 四大領域共修十八學分。 註2: 每領域至少二學分，至多八學分。 註3: 除跨領域之科目外，不得修習本科系所開之科目。			體育(6必, 2選)	
	基礎英文(4,全)	社會科學領域				軍訓(4必, 4選)	
	歷史與文化(2,半)	自然科學領域					
		藝術與生活領域					
(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	基礎有機光譜學(3)	P	溶液論(3)	I	無機化學特論(3)
		P	化學數學(2)	C	高分子化學(3)	I	過渡金屬化學(3)
		P	數值分析(2)	C	工業化學(3)	I	無機光譜分析(3)
			普通生物學(3)	C	工業化學特論(3)	I	無機光化學(3)
			普通生物學實驗(1)	C	化學單元活動(3)	O	有機化學特論(3)
		C	科技日文(一)(2)	C	化學概念與學習(3)	O	基礎有機合成(3)
		C	科技日文(二)(2)	C	化學教材教法實驗(1,1)	O	基礎有機反應機構(3)
					合成技術與實驗(3)	O	金屬有機化學(3)
					近代物理概論(2,2)	O	生物化學(3)
						O	生物化學特論(3)
						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)
						C	化學教育研究(2,2)
							書報討論(2,2)
						C	電腦輔助教學(2)
							化學論文寫作(3)
							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)

(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		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	33	6	128	154	36

備註：

1. 課程：選修學分 39 學分（本系專業選修最低 33 學分，外系選修最多 6 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) 外系選修學分認定科目以下列為主

數學系

機率與統計	數值分析	程式設計	電子計算機概論
-------	------	------	---------

地科系

海洋化學概論	海洋污染	海洋環境與資源	穩定同位素地質學
地球化學			

生科系

細胞生物學導論	細胞生物學	遺傳學	分子生物學
---------	-------	-----	-------

物理系

半導體物理導論	力學	光學	計算機在物理的應
量子論	電磁學	固態物理導論	電子學

資工系

計算機概論	程式設計	基礎電子學	
-------	------	-------	--

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。甄選原則參酌下列四項表現，其各項評分比重由本系自訂。

(a)性向測驗：請心理與教育測驗研究發展中心協助，並將測驗成績提供各系評分參考。

(b)品德。

(c)課外活動。

(d)一至二年級上學期成績。