

國立臺灣師範大學化學系大學部學生課程規劃 (九十六學年度入學後適用)

96.4.10 研發課程聯席會議修訂

96.11.16 系務會議審議

| (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 | <small>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。</small> | | 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 | |
| | 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 | 基礎有機光譜學(3) | P | 溶液論(3) |
| | | P | 化學數學(2) | C | 高分子化學(3) |
| | | P | 數值分析(2) | C | 工業化學(3) |
| | | | 普通生物學(3) | C | 工業化學特論(3) |
| | | | 普通生物學實驗(1) | C | 化學單元活動(3) |
| | | C | 科技日文(一)(2) | C | 化學概念與學習(3) |
| | | C | 科技日文(二)(2) | 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) |
| | | | | | O 基礎有機合成(3) |
| | | | | | O 金屬有機化學(3) |
| | | | | | 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 | | 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。

(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：各學系於每年 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：各學系於每年 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。甄選方式除依學生一年級之學年平均成績擇優錄取外，並得參酌其他表現進行之，其參酌項目及標準由各學系自訂。