

國立臺灣師範大學培育中等學校各任教學科（領域、群科）專門課程

「中等學校化學科」科目及學分一覽表

101.11.22 教育部臺中（二）字第 1010223216 號函核定

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------|-----|------------|----|
| 科目名稱 | 國中自然與生活科技學習領域-化學專長 高級中等學校化學科 | | | | |
| 要 求 總學分數 | 國高中：57 (含領域核心課程 15 學分) 高中：42 | 必 備 學分數 | 32 | 選 備 學分數 | 10 |
| 適合培育之相關學系、研究所 (含雙主修、輔系) | 化學系所 | | | | |
| 類型 | 科目名稱 | | 學分數 | 備註 | |
| 必 備 科 目 | 普通化學及實驗 | | 4 | | |
| | 有機化學 | | 6 | | |
| | 分析化學 | | 6 | | |
| | 無機化學 | | 6 | | |
| | 物理化學 | | 6 | | |
| | 有機化學實驗 | | 2 | | |
| | 分析化學實驗 | | 2 | | |
| 選 備 科 目 | 儀器分析 | | 2 | | |
| | 儀器分析實驗 | | 2 | | |
| | 群論之化學應用 | | 2 | | |
| | 化學數學 | | 2 | | |
| | 有機光譜學 | | 2 | | |
| | 有機反應機構 | | 2 | | |
| | 工業化學 | | 2 | | |
| | 工業化學特論 | | 2 | | |
| | 分析特論 | | 2 | | |
| | 無機化學特論 | | 2 | | |
| | 有機化學特論 | | 2 | | |
| | 物理化學特論 | | 2 | | |
| | 生物化學特論 | | 2 | | |
| | 環境化學 | | 2 | | |
| | 配位化學 | | 2 | | |
| 無機光譜分析 | | 2 | | | |

| | | |
|---------|---|--|
| 有機合成 | 2 | |
| 化學動力學 | 2 | |
| 量子化學 | 2 | |
| 分子模擬 | 2 | |
| 原子分子光譜學 | 2 | |
| 高分子化學 | 2 | |
| 生物化學 | 2 | |
| 光化學 | 2 | |
| 有機金屬化學 | 2 | |
| 無機金屬化學 | 2 | |

說明：

- 一、欲辦理高中化學科教師專門科目檢定者，宜就化學學科目中修習必備 32 學分，選備至少 10 學分。
- 二、欲取得國高中化學並列認證者（即國中學習領域主修專長及高中任教學科並列），應另修習自然與生活科技學習領域核心課程「生活科技概論」3 學分及自然與生活科技學習領域必備課程「自然學域—物理專長科目、生物專長科目、地球科學專長科目」各 4 學分。
- 三、102 學年度起取得教育專業課程修習資格之師資生適用（102 學年度起入學師資培育學系之師資生適用；102 學年度起取得修習資格之教育學程生適用）

註：本任教科別之科目、學分由**化學學系**制訂、審核。