

# 新高中化學科

## 1. 課程內容與選修單元

### 必修部分（共**198** 小時）

- 一. 地球\*（ 8 小時）
- 二. 微觀世界I\*（ 24 小時）
- 三. 金屬\*（ 22 小時）
- 四. 酸和鹽基\*（ 27 小時）
- 五. 化石燃料和碳化合物\*（ 20 小時）
- 六. 微觀世界II\*（ 8 小時）
- 七. 氧化還原反應、化學電池和電解\*（ 26 小時）
- 八. 化學反應和能量\*（ 9 小時）
- 九. 化學反應的速率（ 9 小時）
- 十. 化學平衡（ 10 小時）
- 十一. 碳化合物的化學（ 27 小時）
- 十二. 化學世界中的規律（ 8 小時）

### 選修部分（ 共**52** 小時， 三個課題任選其中兩個）

- 十三. 工業化學（ 26 小時）選修
- 十四. 物料化學（ 26 小時）**不選修**
- 十五. 分析化學（ 26 小時）選修

### 探究研習（ **20** 小時）

- 十六. 化學的探究研習

## 2. 教學方法

教師應運用其專業判斷，安排實驗操作和學習活動，使學生掌握課程架構的「學生應學習和學生應能」中所列出的各種技能；並應考慮學生不同的的能力和興趣，及學校的實際環境，將教授的知識適當地融匯於學習活動中。