|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課程名稱：（中文）化學(一) | | | | | |
| （英文）Chemistry ( I ) | | | | | |
| 授課教師：謝明學 | | | | | | | |
| 學分數 | 2 | | 必/選修 | 必 修 | |
| 先修科目或先備能力：無 | | | | | | | |
| 課程概述與目標：建立化學基礎架構與應用原理‚教學目標:  1.使學生了解化學原理 2.熟悉化學物質與環境的關係與變化**。** | | | | | | | |
| 教科書1 | | Nivaldo J. Tro Introductory Chemistry 東華書局 (2010) | | | | | |
| 課程綱要 | | | | | 對應之學生核心能力 | |
| 單元主題 | | 內容綱要 | | |
| 化學導論 | | 1.化學與環境科學  2測量與計算  3物質與能量 | | | 核心能力一  核心能力二  核心能力三 | |
| 化學架構 | | 4.化學基礎(原子、分子  結構與莫耳數)  5.化合物命名 | | | 核心能力一  核心能力二  核心能力三 | |
| 化學應用 | | 6.化學反應  7.化學組成與變化  8.化學計量 | | | 核心能力一  核心能力二  核心能力三 | |
| 教學要點概述2：1.教學方法:上課及討論 ,指導作業.  2.評量方法:平時考20%,作業20%,期中30%,期末30%.  3.配合分子模型了解化學原理.  4.參考化學實驗課程,補充應證理論教學. | | | | | | | |