

# 化山論劍

## 課程簡要說明

「化學」是許多基礎科學與應用科學之發展核心，也是一門實驗科學。因此理想的課程設計，不但可激發學生的學習化學的興趣、獲取化學相關知識、亦可訓練培養學生實驗操作的技能、觀察化學變化、設計實驗的能力。實際透過「做中學」的過程，經由仔細觀察、細心思考、發現所遇到的困難、找出對策，並找出過程中所觀察到的現象或化學反應的原理，進而探究出屬於自己本身的學習方法，以求將課程中的理論與知識轉化成自己本身所能運用的能力。

本課程藉由化學史的介紹使學生瞭解整體化學的起源與發展過程，再藉由重要化學的化學原理講授輔以實驗操作，將課程內容化為實際實驗課程使學生具備探究與實作的的能力並使學生了解人類生活與化學息息相關。進而能運用已學習的化學原理解決現實生活中簡單的化學問題。