

# 101-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	普通化學(一)	科目序號 / 代號	0882 / MS11018
開課系所	材料科學與工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	顏裕鴻	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)3 / H541 (五)34 / H563	授課語言別	中文

## 課程簡介

本課程針對材料系學生介紹基本化學原理，內容包含：物質和能量、原子及和元素、週期表、分子結構兩化合物、化學鍵結、酸和鹼、化學平衡、化學反應、氧化還原、基本熱力學與化學動力學、有機化學以及生物化學簡介等。共分為上下兩學期講授，學生可由此課程，學習基礎化學原理及其應用，並作為日後修習材料科學相關學科的基礎學識。

A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：1.教育學生材料科學之基礎知識，並使學生具備材料工程知識及應用之能力。2.強調理論與實務並重，教育學生具備理論分析、執行實驗與解決問題之能力。3.培養學生專業倫理與團隊精神，敦促學生持續吸取國內外材料新知，使其成為具有國際視野之專業人才。B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：1.材料的專業基礎知識之建立 2.以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力 3.輕金屬材料特色學程之設計 4.電子與光電材料特色學程之設計 5.課程結合專題演講及校外參訪

## 課程大綱

- 1.Chap1-化學的世界
- 2.Chap2-測量和解決問題
- 3.Chap3-物質和能量
- 4.Chap4-原子和元素
- 5.Chap5-分子和化合物
- 6.Chap6.化學組成
- 7.Chap7-化學反應
- 8.Chap8-化學計量
- 9.Chap9-週期表

## 基本能力或先修課程

高中基礎理化、基礎英語與數學