

課程簡介 Course Introduction

開課班級 Department	電機工程學系
授課方式 Instructional Method	課堂教學、中文
課程代號 Course Reference Number	182013
課程名稱(中文) Course Title (Chinese)	普通化學
課程名稱(英文) Course Title (English)	General Chemistry
學分數/時數 Credit Hours	3 / 3
必(選)修 Requirement / Elective Course	必修
授課老師 Instructor	盧陽明

課程目標 Learning Objectives

使得工程學系學生對於基礎化學能有所了解 也可應用於未來半導體製程 材料科學 光電科學領域
為一基礎課程 對日常生活應用 也有所幫助

先修（前置）課程 Prerequisite

數學

課程大綱 Course Syllabus

週次 Week	課程單元大綱 Unit	教學方式 Instructional Method/Style/Teaching Style	參考資料或相關作業 References or Related Materials	評量方式 Grading
1	Atoms			
2	Molecules			
3	Quantum Mechanics			
4	Gases			
5	Kinetics			
6	Chemical Equilibrium			
7	Thermodynamics(1)			
8	Thermodynamic(2)			
9	期中考			
10	Solutions(1)			
11	Solutions(2)			
12	Heat Capacity			
13	Phase Change and Colligative Properties			
14	Acids			
15	Bases			
16	Electrochemistry(1)			
17	Electrochemistry(2)			
18	期末考			

教科書或參考用書(備註) Textbooks or Reference Books(Remarks)

"Chemistry for engineering students" 3rd edition

Lawrence S.Brown,Thomas A.Holme CENGAGE Learning 歐亞書局

ISBN-13:978-1-285-19902-3

ISBN-10:1-285-19902-2

Library of congress control number:2013938466

教學方法 Teaching Method

教學方法	百分比
Teaching Method	Percentage
講述	70.0
影片欣賞	20.0
討論	10.0
總和 Total	100.0

成績評量方式 Grading

評量方式	百分比
Grading	Percentage
期中報告	30.0
期末考(OPEN BOOK)	40.0
隨堂考+作業	20.0
出席狀況	5.0
課堂參與	5.0
總和 Total	100.0