

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	物理化學	科目序號 / 代號	1300 / EVI2031
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	柯雅雯	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	(一)4N / H569 (四)N / H569	授課語言別	中文

### 課程簡介

使學生熟習與環工相關的物理化學領域，並培養學生發掘、解決問題的能力。

### 課程大綱

Chapter 1 The Nature of Physical Chemistry and the Kinetic Theory of Gases  
Chapter 2 The First Law of Thermodynamics  
Chapter 3 The Second and Third Laws of Thermodynamics  
Chapter 4 Chemical Equilibrium  
Chapter 5 Phases and Solutions  
Chapter 6 Solutions of Electrolytes  
Chapter 7 Electrochemical Cells  
Chapter 8 Chemical Kinetics I: The Basic Ideas  
Chapter 9 Chemical Kinetics II: Composite Mechanisms  
Chapter 10 Surface Chemistry and Colloids

### 基本能力或先修課程

普通化學