

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	有機化學(一)	科目序號 / 代號	0741 / BTI1010
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	李世傑	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)34 / H571	授課語言別	中文

### 課程簡介

使學生了解有機化合物之物理特性、化學反應及合成製備。

### 課程大綱

1. Covalent Bonds and Shapes of Molecules
2. Acids and Bases
3. Alkanes and Cycloalkanes
4. Alkenes and Alkynes
5. Reactions of Alkenes
6. Chirality
7. Haloalkanes
8. Alcohols, Ethers and Thiols

### 基本能力或先修課程

普通化學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

創新思考與解決問題能力  
規劃與分析能力  
經營管理知識與人文素養  
持續學習新知能力  
人際溝通與團隊合作能力  
服務學習與社會關懷能力

## 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Chapter One: Covalent Bonding and Shapes of Molecules.(1/3)	100				
2	Chapter One: Covalent Bonding and Shapes of Molecules.(2/3)	100				
3	Chapter One: Covalent Bonding and Shapes of Molecules.(3/3)	100				
4	Chapter Two: Acids and Bases.(1/2)	100				
5	Chapter Two: Acids and Bases.(2/2)	100				
6	Chapter Three: Alkanes and Cycloalkanes.(1/3)	100				
7	Chapter Three: Alkanes and Cycloalkanes.(2/3)	100				
8	Chapter Three: Alkanes and Cycloalkanes.(3/3)	100				
9	Midterm	0				100
10	Chapter Four: Alkenes and Alkynes.(1/2)	100				
11	Chapter Four: Alkenes and Alkynes.(2/2)	100				
12	Chapter Five: Reactions of Alkanes and Alkynes.(1/2)	100				
13	Chapter Five: Reactions of Alkanes and Alkynes.(2/2)	100				
14	Chapter Six: Chirality: The Handedness of Molecules.(1/2)	100				
15	Chapter Six: Chirality: The Handedness of Molecules.(2/2)	100				
16	Chapter Seven: Haloalkanes.(1/2)	100				
17	Chapter Seven: Haloalkanes.(2/2)	100				
18	Final	0				100