

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	高分子化學	科目序號 / 代號	0272 / BTI3041
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師		專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)12 / H564 (四)1 / H564	授課語言別	中文

### 課程簡介

學習並了解高分子化學

### 課程大綱

1. 高分子基本概念
2. 高分子合成
3. 橡膠及工程塑膠
4. 高分子分子量
5. 高分子測試
6. 高分子形態及熱分析
7. 高分子劣化
8. 高分子不純物及添加劑
9. 高分子加工

### 基本能力或先修課程

學生應具備的基本能力或先修課程

基礎化學相關知識

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	高分子物質和高分子	100				
2	高分子鏈之一次結構與特徵	100				
3	高分子鏈之集合狀態	100				
4	高分子鏈之集合狀態	100				
5	高分子鏈之固體結構	100				
6	高分子之合成反應概念一	100				
7	高分子之合成反應概念二	100				
8	自由基加成反應	100				
9	期中考	100				
10	離子加成聚合一	100				
11	離子加成聚合二	100				
12	開環聚合	100				
13	團鏈及接枝聚合	100				
14	聚縮合及聚加成	100				
15	Biopolymer Introduction	100				
16	Biopolymer structure	100				
17	Biopolymer application	100				
18	期末考	100				