

# 102-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	生物產業概論	科目序號 / 代號	2088 / BTB1009
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	進修學士班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 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)CD / H544	授課語言別	中文

## 課程簡介

使學生了解生物科技於產業之應用與生物產業之介紹






## 課程大綱

生技醫藥、生醫材料簡介、微生物農藥、生技特用化學品、食品生技、生物技術在環境保育之應用。

## 基本能力或先修課程

普通化學, 普通生物學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  生物與化學基礎科學知識
-  基礎專業知識與技能之應用
-  溝通與團隊合作能力
-  持續學習及服務與關懷社會能力
-  基礎專業英語能力

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
生物與化學基礎 科學知識	30%	應用所學的基礎科學知 識解決一般問	講述法 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 10%	加總: 100	30

基礎專業知識與技能之應用	30%	應用所學知識與技能，實務應用至生物科技產業	講述法 小組討論 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 10%	加總: 100	30
溝通與團隊合作能力	10%	在團隊組織中，具備傾聽、瞭解、尊重與表達能力，以達成雙向溝通進而解決問題	講述法 小組討論 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 10%	加總: 100	10
持續學習及服務與關懷社會能力	20%	終身學習、造福人群	講述法 小組討論 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 10%	加總: 100	20
基礎專業英語能力	10%		講述法 小組討論 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 10%	加總: 100	10

### 成績稽核

期中考: 30%  
 期末考: 30%  
 課程參與度: 20%  
 口頭報告: 10%  
 課堂討論: 10%

### 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
生物產業技術概論	吳文騰			0

### 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	生技醫藥 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	生技醫藥	100	0	0	0	0
3	生醫材料簡介	100	0	0	0	0
4	微生物農藥	100	0	0	0	0
5	微生物農藥	100	0	0	0	0
6	生技特用化學品	100	0	0	0	0
7	生技特用化學品	100	0	0	0	0
8	生技特用化學品	100	0	0	0	0
9	食品生技	100	0	0	0	0
10	食品生技	100	0	0	0	0
11	生物技術在環境保育之應用	100	0	0	0	0
12	生質能源	100	0	0	0	0
13	生質能源	100	0	0	0	0
14	酵素技術	100	0	0	0	0
15	酵素技術	100	0	0	0	0
16	醱酵技術	100	0	0	0	0
17	醱酵技術	100	0	0	0	0
18	生化分離程序	100	0	0	0	0