

101-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	產業實習(一)	科目序號 / 代號	3112 / BTI4092
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	李世傑	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 1	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(日)1 / H623	授課語言別	中文

課程簡介

- 一、透過實習過程協助學生將理論與實務知識結合，參與產、官、學、研界之運作，以了解生技產業之研發、製造、管理、規章等知識及現況，增進未來就業能力與機會。
- 二、培養學生獨立自主、團隊合作之精神，並建立良好人際關係，累積就業基本知能。

課程大綱

實習期間應恪守實習單位之紀律與規定，準時上、下班，不得無故遲到早退。請假者，須依實習單位之規定辦理。

基本能力或先修課程

- 一、大三以上學生可依自己興趣選擇適合之實習單位。
- 二、學生操行成績須達七十五分(含)以上。
- 三、若有學業或其它要求，依實習單位規定辦理。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  生物與基礎科學知識
-  專業知識與技能
-  創新思考與解決問題能力
-  規劃與分析能力
-  基礎英語能力
-  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

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】
生物與基礎科學知識	10%	應用所學的基礎科學知識解決一般問題	個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 校外實習	課程參與度: 20% 口試: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	10
專業知識與技能	10%	應用所學專業知識與技能，並延伸至實務應用領域	個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 校外實習	課程參與度: 20% 口試: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	10
創新思考與解決問題能力	10%	能有效理解生物科技相關訊息，並轉化為實用的專業知識	個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 校外實習	課程參與度: 20% 口試: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	10
規劃與分析能力	10%	透過書報討論或專題研究訓練，整合、歸納與分析相關專業知識	個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 校外實習	課程參與度: 20% 口試: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	10
基礎英語能力	10%	具備基礎的英文閱讀、聽力及會話能力	個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 校外實習	課程參與度: 20% 口試: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	10
經營管理知識與人文素養	10%	能清楚了解生物科技與產業管理之相關性，並具有專業人員之倫理規範	個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 校外實習	課程參與度: 20% 口試: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	10
持續學習新知識能力	10%	參與各種研討會或研讀中英文期刊報告以獲取新知	個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 校外實習	課程參與度: 20% 口試: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	10

人際溝通與團隊合作能力	20%	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	個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 校外實習	課程參與度: 20% 口試: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	20
服務學習與社會關懷能力	10%	以合理的思考邏輯整合，並與日常生活做結合，對社會付出關懷與貢獻	個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 校外實習	課程參與度: 20% 口試: 20% 口頭報告: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	10

成績稽核

口頭報告: 30%
書面報告: 30%
口試: 20%
課程參與度: 20%

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
生物技術	張玉瓏、徐乃芝、許素菁		新文京	2009

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	個案討論、實做、校外實習					100
2	個案討論、實做、校外實習					100
3	個案討論、實做、校外實習					100
4	個案討論、實做、校外實習					100
5	個案討論、實做、校外實習					100
6	個案討論、實做、校外實習					100
7	個案討論、實做、校外實習					100
8	個案討論、實做、校外實習					100
9	個案討論、實做、校外實習					100
10	個案討論、實做、校外實習					100
11	個案討論、實做、校外實習					100
12	個案討論、實做、校外實習					100

13	個案討論、實做、校外實習	100
14	個案討論、實做、校外實習	100
15	個案討論、實做、校外實習	100
16	個案討論、實做、校外實習	100
17	個案討論、實做、校外實習	100
18	個案討論、實做、校外實習	100
