

101-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物產業科技特論	科目序號 / 代號	1330 / BTR5011
開課系所	生物產業科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	楊博文	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	(四)ABC / H544	授課語言別	中文

課程簡介

生物科技是國家發展重點計劃，生技產業也是政府「兩兆雙星」產業之一。台灣生技產業，涵蓋食品、製藥、醫療器材、醫療保健服務、環保、材料化工及機電資訊等，顯示生技產業之多樣化及跨領域之特性。因此，教導系上學生了解生物科技所包括的產業範疇與其未來發展之前瞻性。








課程大綱

1. 台灣生技產業範疇
2. 全球農業生技產業市場預測與趨勢
3. 農業生技產業概況
4. 各國生技產業發展現況與推動策略
5. 農業生技產業政策
6. 農業生技園區之建構
7. 遠景與瓶頸

基本能力或先修課程

有生物、食品、化學、畜牧、獸醫等相關科系背景或畢業。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  應用生物科技相關知識解決問題並提升研究能力
-  使用圖書資訊、網路資源及資料檢索能力
-  閱讀專業英文期刊文獻與資料能力
-  生物科技相關領域之專業知識整合能力
-  使用專業儀器設備於研究工作之能力
-  數據分析、綜合討論及論文撰述能力
-  溝通、協調及團隊合作之能力

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 】
應用生物科技相關知識解決問題並提升研究能力	25%	以所學的專業知識應用在研究工作的執行	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	小考: 20% 期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	25
使用圖書資訊、網路資源及資料檢索能力	10%	了解相關專業領域資訊網路檢索平台並實際運用操作	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	小考: 20% 期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10
閱讀專業英文期刊文獻與資料能力	10%	具備閱讀英文期刊與專業領域資料之能力，並能運用在研究工作的執行	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	小考: 20% 期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10
生物科技相關領域之專業知識整合能力	10%	實驗之設計、規劃、整合與執行	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	小考: 20% 期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10
使用專業儀器設備於研究工作之能力	10%	了解並熟悉操作專業儀器之能力，並能運用在研究工作的執行	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	小考: 20% 期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10
數據分析、綜合討論及論文撰述能力	25%	具備數據整理與統計分析能力，以完成計畫與論文，並將成果發表於研討會或期刊	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	小考: 20% 期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	25

溝通、協調及團隊合作之能力	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 學生上台報告 專題報告	小考: 20% 期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10
---------------	-----	--------------------------------------	---------------------------------------	--	---------	----

成績稽核

期中考: 25%
 期末考: 25%
 小考: 20%
 口頭報告: 10%
 書面報告: 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
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
2011年臺灣生技產業白皮書	經濟部工業局		經濟部工業局	2011

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	台灣生技產業範疇	100				
2	台灣生技產業範疇	100				
3	全球農業生技產業市場預測與趨勢	100				
4	全球農業生技產業市場預測與趨勢	100				
5	農業生技產業概況	100				
6	農業生技產業概況	100				
7	各國生技產業發展現況與推動策略	100				
8	各國生技產業發展現況與推動策略	100				
9	各國生技產業發展現況與推動策略	100				
10	期中考					100
11	農業生技產業政策	100				
12	農業生技產業政策	100				
13	農業生技產業政策	100				
14	農業生技園區之建構	100				

15	農業生技園區之建構	100	
16	遠景與瓶頸	100	
17	遠景與瓶頸	100	
18	期末考		100
