102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	新產品開發及實習	科目序號 / 代號	2061 / BTI3068
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	吳建一	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 4	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(<u></u>)567 / H564 (<u></u>)89 / H564	授課語言別	中文

課程簡介

本課程為一綜合型課程,涵蓋生物科技產業之基本知識,包含生物科技、食品加工與相關產品開發應用,並包含職場之基本觀念、財務管理與行銷企劃,更包含團隊工作與溝通,簡報技巧與時間管理之學習。

課程大綱

- 1.基本財務與行銷管理概論
- 2.生物科技與食品加工之應用
- 3.市場調查與產品構思
- 4.打樣研發與試量產
- 5.成本定價與市場策略

基本能力或先修課程

無

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(%)	檢核能力指標(績效指	 教學策略	評量方法及配分	核心能力	期末學習
尔州牧心能力	作主主 (70) 【A】	標)	狄字 艰哈	計量力法及配力 權重	學習成績	期不字百 成績
		1ភា/		推垂	子自戏演 【B】	ルズ減 【C=B*A
					101]
生物與基礎科學	5%	應用所學的基礎科學知	講述法	小考: 10%	加總: 100	5
知識		識解決一般問題	個案討論	期中考: 10%		
			影片欣賞	期末考: 10%		
			學生上台報	作業: 20%		
			告	課堂討論: 20%		
				口頭報告: 30%		
專業知識與技能	10%	應用所學專業知識與技	講述法	作業: 20%	加總: 100	10
		能,並延伸至實務應用	影片欣賞	課堂討論: 30%		
		領域	專題報告	口頭報告: 30%		
			專題演講	書面報告: 20%		
創新思考與解決	25%	能有效理解生物科技相	小組合作	期中考: 10%	加總: 100	25
問題能力		關訊息,並轉化為實用	影片欣賞	期末考: 10%		
		的專業知識	學生上台報	課堂討論: 20%		
			告	口頭報告: 10%		
			專題報告	書面報告: 20%		
				上課筆記: 30%		
規劃與分析能力	25%	透過書報討論或專題研	講述法	小考: 20%	加總: 100	25
		究訓練,整合、歸納與	小組討論	期中考: 10%		
		分析相關專業知識	個案討論	期末考: 10%		
			影片欣賞	作業: 20%		
			學生上台報	口頭報告: 20%		
			告	書面報告: 20%		
			專題報告			
基礎英語能力	5%	具備基礎的英文閱讀、	個案討論	小考: 10%	加總: 100	5
		聽力及會話能力	影片欣賞	期中考: 10%		
		具備基礎的生技英文閱	專題報告	期末考: 10%		
		讀、聽力及會話能力		作業: 30%		
				課堂討論: 20%		
				口頭報告: 20%		
經營管理知識與	10%	能清楚了解生物科技與	影片欣賞	小考: 20%	加總: 100	10
人文素養		產業管理之相關性,並	專題報告	期中考: 10%		
		具有專業人員之倫理規	專題演講	期末考: 10%		
		範		作業: 20%		
				書面報告: 20%		
				上課筆記: 20%		

持續學習新知能力	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 影片欣賞 學生上台報	小考: 20% 期中考: 10% 期末考: 10%	加總: 100	10
			告 專題演講	作業: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%		
人際溝通與團隊	5%	在團隊組織中,具備傾	個案討論	作業: 30%	加總: 100	5
合作能力		聽、瞭解、尊重與表達	影片欣賞	課堂討論: 30%		
		能力,以達成雙向溝通	專題演講	書面報告: 30%		
		進而解決問題		上課筆記: 10%		
服務學習與社會	5%	以合理的思考邏輯整合	影片欣賞	作業: 20%	加總: 100	5
關懷能力		,並與日常生活做結合	專題報告	課堂討論: 20%		
		,對社會付出關懷與貢		口頭報告: 20%		
		獻		書面報告: 20%		
				上課筆記: 20%		

成績稽核

書面報告: 18.5%

作業: 16% 口頭報告: 14%

上課筆記: 13% 課堂討論: 12.5%

小考: 10% 期中考: 8% 期末考: 8%

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			
產品設計與開發	Karl T. Ulrich and	張書文	普林斯頓國際有限公	2012			
	Steven D. Eppinger		司				

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	容		講授	示範	習作	實驗	其他
1	第一章	序	論 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科	100	0	0	0	0
	書)							
2	第二章	開發	程序與組織	60	0	20	0	20

3	第三章 產品企畫	60	0	20 0	20
4	第四章 確認顧客需求	60	0	20 0	20
5	第五章 產品規格	60	0	20 0	20
6	業師專家演講(第一場)	60	0	20 0	20
7	業師專家演講(第二場)	60	0	20 0	20
8	業師專家演講(第三場)	60	0	20 0	20
9	期中考	60	0	20 0	20
10	業師專家演講(第四場)	60	0	20 0	20
11	業師專家演講(第五場)	60	0	20 0	20
12	業師專家演講(第六場)	60	0	20 0	20
13	第六章 概念產生 & 第七章 概念選擇	60	0	20 0	20
14	第八章 概念測試 & 第九章 產品架構	60	0	20 0	20
15	第十一章 考量製造的設計 & 第十二章 建構原型	60	0	20 0	20
16	第十三章 穩健性設計	60	0	20 0	20
17	第十四章 專利與智慧財產權& 第十五章 產品開發	60	0	20 0	20
	經濟學				
18	期末考	60	0	20 0	20