102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊						
課程名稱	食品加工實驗	科目序號 / 代號	1642 / BTI3092			
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	柯文慶	專兼任別	專任			
必選修 / 學分數	選修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班			
上課時段 / 地點	(四)89A / H629	授課語言別	中文			

課程簡介

- 1. 介紹各種食品加工產品與所加工方法與設備;
- 2. 選擇適當項目進行實作,使學生了解原理與操作要領;
- 3. 針對實習產品設計標籤;
- 4. 產品發表(加工流程說明、製品特性介紹以及感官品評)。

課程大綱

- 1. 食品加工實習工廠設施與機具
- 2. 罐頭製造:肉醬罐頭、瓶裝百香果漿、袋裝泡菜、二重捲封機操作、捲封檢查
- 3. 低溫保藏:冷凍曲線製作、冰棒製造、二次冷媒與一般凍結速度比較
- 4. 乾燥(脫水): 蔬菜之殺菁與熱風乾燥、蜜餞製造
- 5. 發酵加工:葡萄酒製造、乳酸飲料製造
- 6. 其他加工:蛋捲製造、豆花製造、煉製品製造

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(%) 【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	校外參訪 實務上機 實別組 計學生 學生 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	課程參與度: 15% 成品製作: 20% 口頭報告: 10% 書面報告: 20% 實驗操作: 20% 助教觀察紀錄: 15%	加總: 100	10
專業知識與技能	50%	應用所學專業知識與技能,並延伸至實務應用 領域	校外參訪 實務操作(實 驗、上機或 實習合作 小組上上台報 告 專題報告	課程參與度: 15% 成品製作: 20% 口頭報告: 10% 書面報告: 20% 實驗操作: 20% 助教觀察紀錄: 15%	加總: 100	50
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	校外參訪 實務操作(實 驗、置等) 小學生 學生 學生 等題報告	課程參與度: 15% 成品製作: 20% 口頭報告: 10% 書面報告: 20% 實驗操作: 20% 助教觀察紀錄: 15%	加總: 100	10
規劃與分析能力	5%	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		口頭報告: 10% 書面報告: 20% 實驗操作: 20%	加總: 100	5
經營管理知識與 人文素養	5%	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	實務操作(實	口頭報告: 10% 書面報告: 20% 實驗操作: 20%	加總: 100	5

持續學習新知能	10%	參與各種研討會或研讀	校外參訪	課程參與度: 15%	加總: 100	10
付 與字白机和能	10%				川川川思、TUU	10
力		中英文期刊報告以獲取	實務操作(實	成品製作: 20%		
		新知	驗、上機或	口頭報告: 10%		
			實習等)	書面報告: 20%		
			學生上台報	實驗操作: 20%		
			告	助教觀察紀錄:		
			專題報 告	15%		
人際溝通與團隊	10%	在團隊組織中,具備傾	校外參訪	課程參與度: 15%	加總: 100	10
合作能力		聽、瞭解、尊重與表達	實務操作(實	成品製作: 20%		
		能力,以達成雙向溝通	驗、上機或	口頭報告: 10%		
		進而解決問題	實習等)	書面報告: 20%		
			小組合作	實驗操作: 20%		
			學生上台報	助教觀察紀錄:		
			告	15%		
			專題報告			

成績稽核

成品製作: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 20% 課程參與度: 15% 助教觀察紀錄: 15% 口頭報告: 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		
食品加工実習	相澤孝亮編		株式会社地人書館	1998		
基礎食品加工實習書	張献瑞、劉登城、賴 滋漢		富林出版社	2007		
よくわかる農産物加 エガイド	真部孝明		社團法人家の光協会	2009		

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	罐頭製造:金屬罐頭之捲封檢查 & 智財權宣導(含告知學生	20	20	0	60	0
	應使用正版教科書)					
2	罐頭製造:馬口鐵肉醬罐頭之製造(低酸性罐頭)	20	20	0	60	0
3	罐頭製造:瓶裝百香果漿之製造(酸性罐頭)	20	20	0	60	0
4	罐頭製造:袋裝廣式泡菜之製造(酸化罐頭)	20	20	0	60	0
5	冷凍與冷藏:冷凍曲線之繪製	20	20	0	60	0
6	冷凍與冷藏:冷凍冰品之製造	20	20	0	60	0
7	脫水:乾燥曲線之繪製	20	20	0	60	0
8	脫水:冬瓜蜜餞之製造	20	20	0	60	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	脫水:水活性之測定	20	20	0	60	0
11	發酵:紅麴醬之製造	20	20	0	60	0
12	發酵:米酒之製造	20	20	0	60	0
13	發酵:葡萄酒之製造	20	20	0	60	0
14	發酵:乳酸飲料之製造	20	20	0	60	0
15	畜產加工:蛋黃醬之製造	20	20	0	60	0
16	水產加工:魚丸與 tempura 之製造	20	20	0	60	0
17	學生報告與成果發表	0	20	80	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100