



# 教育部 103年度 生技產業創新創業人才培育計畫

## Training Program on Innovation and Entrepreneurship of Biotechnology



# 農業生技產業教學實習推動中心



### 計畫內容與特色

開設「農業生物科技」跨科際整合的課程群組，其特色是以食品生技、安全檢測診斷、禽畜養殖等為生技關鍵技術進行課程規劃，並結合創新創業管理八大核心課程。除此之外由於修課的團隊來自不同領域與背景，要立即融入上述課程，進行跨領域知識的整合並不容易，特別是理工與管理兩大領域的知識原本就有很大的差異性，因此依創新團隊小組的實際需求輔以「創新到創業」跨領域銜接課程亦為特色之一。

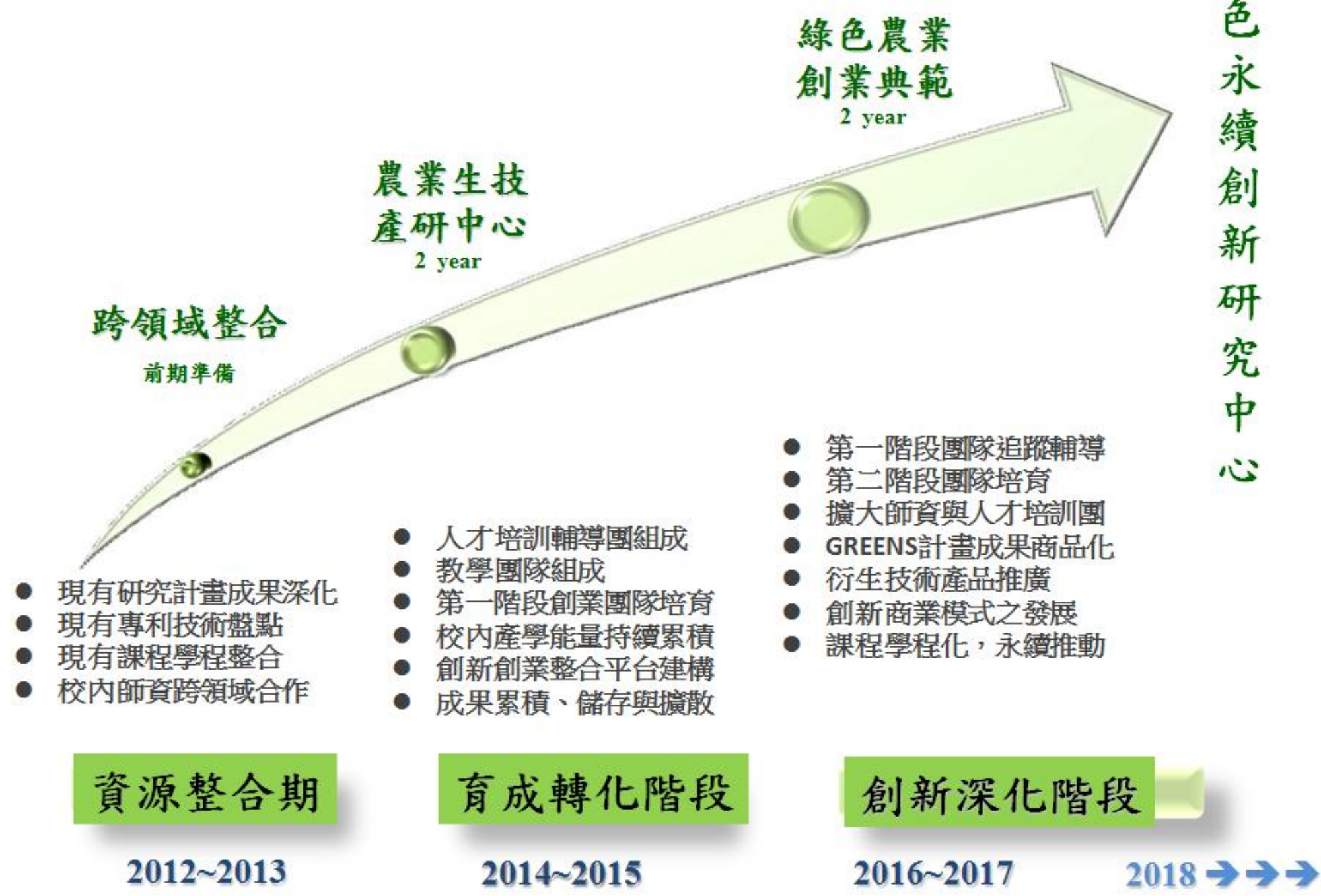


### 創業管理領域課程



### 計畫策略與目標

本計畫的Roadmap可顯示各年度重要工作與目標如下圖；在103年正式執行計畫之前，前置的準備是非常重要的。近年來東海大學持續推動跨領域教學與研究，持續規劃整合創新創業相關課程，創新創業是未來校務發展的中長期目標之一。



### 計畫階段推動作業與預期效益

關於不同階段課程活動設計、預期成效與成果擴散的推動作業與預期效益，可見下圖。

培訓階段	推動作業	預期效益
農業生技產業人才需求	建置教學實習推動中心網站 產業職缺類別蒐集	提供產業職缺，吸引各地學員 篩選種子創業團隊成員
農業生技種子創業團隊	建立聯合教學團隊 廣招碩博士、博士後、教師、業界人才參與	成為跨領域課程之師資團隊
生技產業創新創業課程 農業生技關鍵技術跨領域生技課程	遴聘各專業教師，發展多元化、系統性培訓課程 彈性化開班授課(假日或暑期)	培訓學員成為以實際應用、市場需求與生技創新及創業為核心之生技關鍵技術跨領域人才
生技創新創業觀摩會	理論與實務並重之教學模式 教師教材收集整理 學員學習歷程紀錄	加強創新創業課程之教學，並與國際接軌
參加國際展示及觀摩		
成果展示 舉辦聯合會 推薦產業接收實習	建立計畫成果資料庫 辦理成果發表暨企業遴選 發展量化評量工具，評估培訓成效	利用創新系統績效指標 建立評量機制 增加企業適才適用比率 促進學員就業或創業

## 報名方式

招生對象：碩博士、教授、業界人士  
報名網址：<http://trieb.thu.edu.tw/>

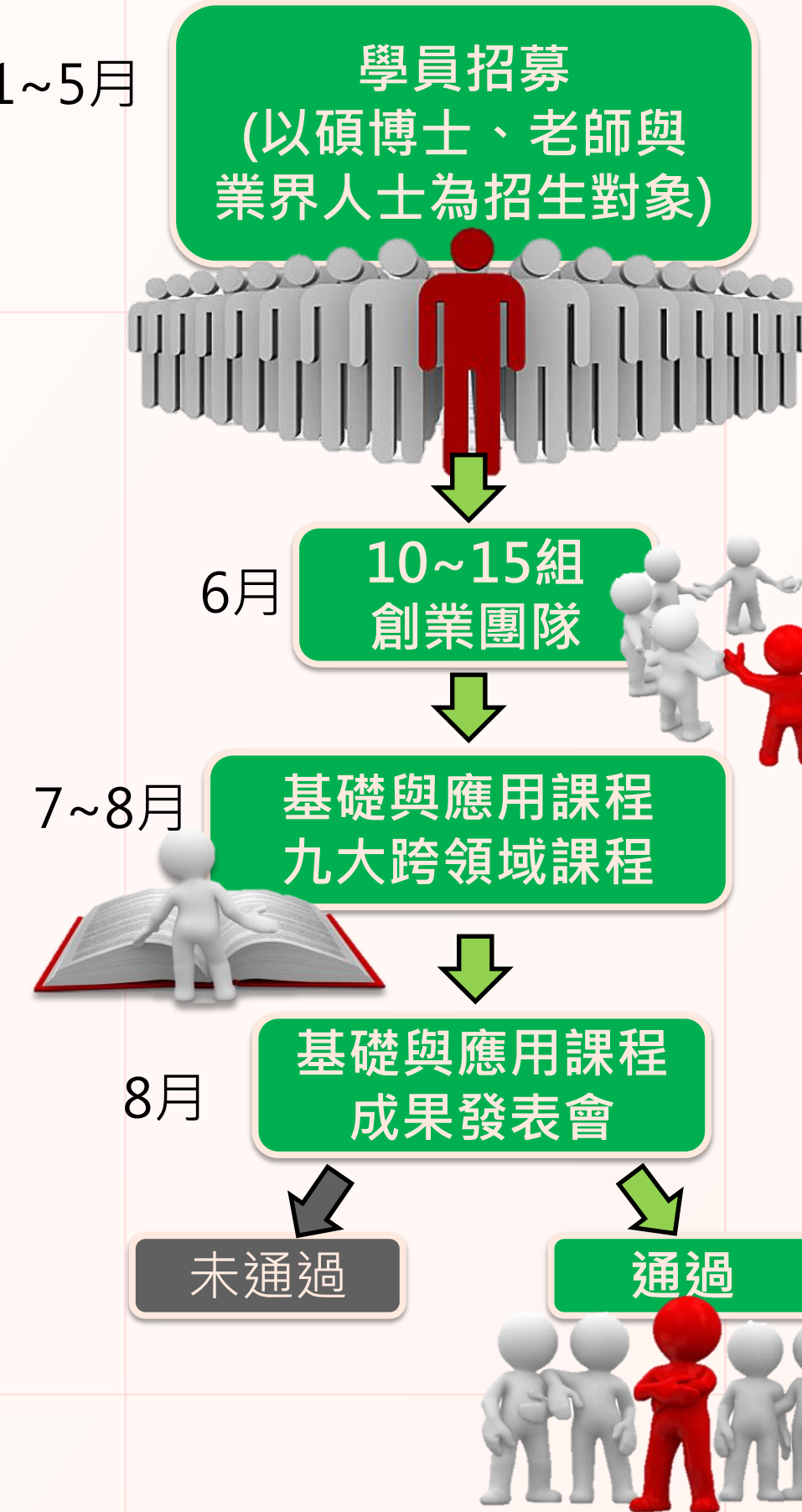


## 聯絡方式

農業生技產業教學實習推動中心 洪敏純 小姐  
E-mail: love045224@hotmail.com  
TEL: (04)23590121#37003  
地址: 台中市西屯區台灣大道四段1727號農學院AG201

### 評比方式

1~5月



### 課程規劃

農業生技產業基礎與應用課程		
課程單元名稱	授課時數(小時)	開授日期
基礎農業生物科技	6	7/5
農業檢驗與驗證現況與發展趨勢	3	7/12
保健食品現況與發展趨勢	3	7/12
應用微生物	6	7/19
禽畜養殖現況與發展趨勢	3	7/26
專題討論	3	7/26
創新精神與啟程	3	8/2
創新創業構想與腦力激盪	3	8/2
市場分析與技術鑑價	3	8/9
團隊建立與及人才管理	3	8/9
智財務管理與法規	3	8/16
市場行銷與經營策略	3	8/16
財物及風險管理	3	8/23
個案實例專討	3	8/23
計畫實務演練I	3	8/30
計畫實務演練II	3	8/30

農業生技產業高階課程		
課程單元名稱	授課時數(小時)	開授日期
個案實例專討-總論	6	2-5月
計畫實務演練-總論	6	2-5月
食品生技產業國際化觀摩及實習	6	2-5月
安全檢測診斷產業國際化觀摩及實習	6	2-5月
禽畜養殖產業國際化觀摩及實習	6	2-5月
食品生技成果展示	6	2-5月
安全檢測成果展示	6	2-5月
禽畜養殖成果展示	6	2-5月



農業生技產業進階應用課程			
	課程單元名稱	授課時數(小時)	開授日期
食品生技領域	基因工程在食品生技上之應用	3	9/13
	發酵工程在食品生技上之應用	3	9/13
	酶與蛋白質工程在食品生技上之應用	3	9/20
	細胞科技在食品生技上的應用	3	9/20
禽畜養殖領域	基因工程在禽畜養殖上之應用	3	9/13
	發酵工程在禽畜養殖上之應用	3	9/13
	天然物取代抗生素在禽畜養殖上之應用	3	9/20
	種源資料庫處理在禽畜養殖上之應用	3	9/20
安全檢測診斷領域	病原性微生物分子檢測	3	9/13
	基因改造食品檢測	3	9/13
	食品摻偽分子檢測	3	9/20
	農業檢驗與驗證技術	3	9/20
個案研討	★ 機能性胜肽與老人膳食保健食品開發	12	9/13-10/25
	★ 調節血糖保健食品開發	12	9/13-10/25
	★ 機能性物質提取技術	12	9/13-10/25
	★ 草本保健食品機能性成分開發與中草藥藥源檢測	12	9/13-10/25
創業管理領域	★ 草本雞蛋養殖與應用	12	9/13-10/25
	★ 草本豬養殖與應用	12	9/13-10/25
	★ 禽畜精萃口服液之生產與加工	12	9/13-10/25
	★ 生物免疫分析與安全檢測診斷應用技術	12	9/13-10/25
創業管理領域	財務與風險管理-醫療與保健利益相關者分析	3	9/27
	智財務管理與法規-專利申請與維護及智慧財產權基本概念	3	9/27
	市場分析與技術鑑價-醫療與食品法規基本概念/保險給付基本概念	3	10/4
	市場行銷與經營策略-商業模式與離型試作	3	10/4
	創新精神與啟程-產品確定與設計概念	3	10/18
	團隊建立與人才管理-事業經營與管理	3	10/18
	個案實例專討II	3	11/1
	計畫實務演練III-創業企業書規劃、撰寫與演練演講與討論	3	11/8