

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 新產品研究開發				
	(Eng.) Research and Development of Products				
開課單位 (offering dept.)	食生系				
課程類別 (course type)	選修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	江伯源
選課單位 (department)	食生系四年級	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	上學期
課程簡述 (course description)	新產品之研究開發是食品、生技產業永續經營、再成長的原動力，如何將在學學習之食品基礎學科與技能應用，並有效發揮於新產品之研發上，將是本課程之授課重點。其內容包括：食品原料組成成分與加工特性、加工機器(具)與單元操作，各式加工技術與多元化產品研發，並配合專家演講、校外參訪，達到多元化教學目的，另提升學生綜合學習及組合應用、產品研發能力。				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程目標 (course objectives)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使學生了解食品新產品研究開發之步驟及技巧 2. 使學生了解食品加工技術之基本理論與應用 3. 使學生學習市場產品行銷與產品研發之相關性 4. 增進學生思維、討論、創新之學習能力 				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
核心能力	配比(%)	教學方法		評量方法	
運用及整合食品暨應用生物科技領域之專業知識及能力	40	<input checked="" type="checkbox"/> 專題探討/製作		<input type="checkbox"/> 書面報告	
瞭解食品暨應用生物科技相關從業人員之專業實務	30	<input type="checkbox"/> 網路/遠距教學		<input checked="" type="checkbox"/> 出席狀況	
認識食品暨應用生物科技對全球科技發展的影響	10	<input checked="" type="checkbox"/> 參訪 <input type="checkbox"/> 習作		<input checked="" type="checkbox"/> 口頭報告	
溝通協調與團隊合作之精神	20	<input checked="" type="checkbox"/> 討論 <input checked="" type="checkbox"/> 實習		<input checked="" type="checkbox"/> 作業 <input type="checkbox"/> 作品	
		<input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 講授		<input checked="" type="checkbox"/> 測驗 <input type="checkbox"/> 實作	
				<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註) (course content and homework/tests schedule)					

1. 台灣食品發展史與沿革
2. 創新與創意激發
3. 產品販售與行銷
4. 食品原料組成分與加工特性
5. 加工機器(具)與單元操作
6. 熱加工技術與產品研發
7. 低溫加工技術與產品研發
8. 脫水加工技術與產品研發
9. 發酵加工技術與產品研發
10. 蔬果加工技術與產品研發
11. 茶飲料加工技術與產品研發
12. 烘烤加工技術與產品研發
13. 預糊化加工技術與產品研發
14. 擠壓加工技術與產品研發
15. 豆類加工技術與產品研發
16. 調味品醬料加工技術與產品研發
17. 食品保健、機能化技術與產品研發

**學習評量方式
(evaluation)**

1. 出席 20%
2. 上課學習、互動 40%
3. 演講、參訪報告 20%
4. 測驗 40%

**課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)**

自編講義教材

**課程輔導時間
(office hours)**

周三、四 下午 4:00~6:00

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。