

國立中興大學 通識課程 教學大綱

課程名稱 (course name)	經濟植物應用實作				
	Economic Botany Application and Practice				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	生科系 劉思謙
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文或英文	開課學期 (semester)	上或下
課程屬性 (course classification)	109 學年度前入學新生適用		自然領域－生命科學學群		
	110 學年度起入學新生適用		統合領域－專業實作		
課程簡述 (course description)	本課程將透過採集植物，讓學生認識植物，了解植物的各種用途，進而喜歡植物。課程著重實作應用，指導學生將植物加工為各種文創產品，以增進生活情趣並尋找商業機會。				
	This course will enable students to understand plants and understand their various uses through the collection of plants, so that they can enjoy plants. The course focuses on practical application, guiding students to process plants into various cultural and creative products to enhance their interest in life and find business opportunities.				
教學目標 (course objectives)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識校園的經濟植物 2. 透過實際加工利用，讓學生了解經濟植物的用途 3. 製作經濟植物文創產品，以增進生活情趣 				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Get to know the economic plants of the campus 2. Through practical processing and utilization, students can understand the use of economic plants 3. Produce economic plant cultural and creative products to enhance the interest of life 				
先修課程 (prerequisites)	無(None)				
核心能力配比 (六項加總 100%) (core learning outcomes)					
人文素養 0%	科學素養 50%	溝通能力 0%	創新能力 50%	國際視野 0%	社會關懷 0%

教學方法 (teaching methods)	學習評量方式 (evaluation)
講授、實作	課堂參與 20%、實際成果及作品 80%
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 可食與有毒植物介紹 2 校園常見野菜採集與烹煮 3 青草茶的介紹 4 利用校園植物熬煮青草茶 5 芳香植物介紹 6 植物精油萃取 7 線香的製作 8 纖維植物介紹 9 打樹成布，構樹樹皮剝取及製作 10 染料植物的介紹與利用 11 食物染色：蛋染及粉粿的製作 12 紡織品的染色：染手帕 13 人身體的染色：頭髮，指甲，皮膚的植物染色 14 果實種子加工：吊飾鑰匙圈製做 15 葉脈書籤製做 16 植物藍曬 17 愛玉面膜製做試用 18 茄苳雞的製做食用	
教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other references)	
ECONOMIC BOTANY: PLANTS IN OUR WORLD, Beryl Brintnall Simpson & Molly Conner-Ogorzalay, McGraw-Hill Book Company, 2001	
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)	
另行公告	
課程輔導時間 (office hours)	
另行公告	

※本課程如符合下列主題項目，請勾選 (可複選，無則免填)：

<input type="checkbox"/> 臺灣文學	<input type="checkbox"/> 生命教育	<input type="checkbox"/> 性別平等	<input type="checkbox"/> 情緒管理
<input type="checkbox"/> 智慧財產權	<input type="checkbox"/> 資訊安全	<input type="checkbox"/> 健康	<input type="checkbox"/> 永續發展

※本課程如符合下列 17 項聯合國永續發展目標，請勾選（可複選，無則免填）：

<input type="checkbox"/> 1. 消除貧窮	<input type="checkbox"/> 10. 減少國內及國家間不平等
<input type="checkbox"/> 2. 終止飢餓	<input type="checkbox"/> 11. 永續發展的市政規劃
<input type="checkbox"/> 3. 良好健康與社會福利	<input type="checkbox"/> 12. 確保永續消費和生產模式
<input type="checkbox"/> 4. 良質教育	<input type="checkbox"/> 13. 氣候行動
<input type="checkbox"/> 5. 性別平等	<input type="checkbox"/> 14. 保育及維護海洋資源
<input type="checkbox"/> 6. 清潔飲水和衛生設施	<input type="checkbox"/> 15. 保育及維護生態領地
<input type="checkbox"/> 7. 經濟適用的清潔能源	<input type="checkbox"/> 16. 和平、正義與健全的司法
<input type="checkbox"/> 8. 體面工作(尊嚴勞動)和經濟增長	<input type="checkbox"/> 17. 促進目標實現的夥伴關係
<input type="checkbox"/> 9. 產業、創新和基礎設施	