

生命科學系大學部課程大綱

開課系所 (Department)	生命科學系
課程名稱(中文) (Course name-Chinese)	城市農園與糧食安全
課程名稱 (英文) (Course name-English)	Urban Agriculture and Food Safty
開課學年 (Year)	100
開課學期 (Semester)	<input type="checkbox"/> 上學期 <input checked="" type="checkbox"/> 下學期
授課對象(請圈選)	<input checked="" type="checkbox"/> 大一 <input checked="" type="checkbox"/> 大二 <input checked="" type="checkbox"/> 大三 <input checked="" type="checkbox"/> 大四 <input type="checkbox"/> 碩
課程所屬領域(請圈選)	<input type="checkbox"/> 生物醫學學群 <input type="checkbox"/> 基因體學群 <input type="checkbox"/> 生態學學群 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:
課程屬性碼	--
課程碼 (Course number)	--
分班碼 (Class number)	--
課程對應教育目標 (請勾選, 可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A 培養具備整體 (holistic) 生命科學知能 <input checked="" type="checkbox"/> B 具備生活基本知識和涵養的現代公民
課程對應基本素養 (請勾選, 可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A 生命科學基本認知 Basic knowledges of life sciences <input checked="" type="checkbox"/> B 實驗科學的態度 Attitude for experimental science <input checked="" type="checkbox"/> C 培養同理心、尊重包容的公民素養 Develop the civic literacy of empathy, respect and inclusion <input checked="" type="checkbox"/> D 對生命的社會關懷 The social care of lives <input checked="" type="checkbox"/> E 生態保育的哲學觀與正義思維 The philosophy and justice thinking of ecological conservation <input checked="" type="checkbox"/> F 跨領域學習與國際視野 Interdisciplinary learning and global vision.
課程對應核心能力 (請勾選, 可複選)	<input type="checkbox"/> G 生命科學實驗操作及使用相關儀器的能力 The experimental operation and the use of the instruments of life sciences <input checked="" type="checkbox"/> H 具備獨立思考與判斷的能力 Capable of thinking and judging independently <input checked="" type="checkbox"/> I 具備有效溝通與解決問題的能力 Capable of communicating effectively and solving the problem <input checked="" type="checkbox"/> J 跨領域知識整合與創新能力 Integration of interdisciplinary knowledges and ability to innovate <input checked="" type="checkbox"/> K 展現團隊合作能力 Capacity to show teamwork
先修科目或先備能力 (Pre-requirements)	無
學分數 (Credits)	2
開課教師 (Instructors)	李瑞花
e-mail	shanhua@mail.ncku.edu.tw
電話(Telephone)	58312
Office Hours	By appointment
課程概述 (Course description)	城市農園為區域性綠色循環經濟並為糧食安全重要一環，參與課程學生能夠整合專業知能及跨領域學習，不只能學習庭園設計、利用微生物及有機質進行土壤品質改良、植床的設計及構築，蔬菜花卉及藥用植物種植生產、販賣，

	<p>學習生產與管理外，此課程也可讓學生了解城市農園在糧食及環境正義所扮演腳色，又如何影響經濟、社會及環境，瞭解亞蔬-世界蔬菜中心運作模式，結合SDGs目標，經由場域的實作發現問題，提出問題解決方案，協助區域性綠色循環經濟永續發展。</p>																																						
<p>教學目標 (Teaching Goal)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 藉由自主探索讓學生了解什麼是城市農園，為何為市區域糧食安全重要一環 2. 訓練學生的素養能力：包含蒐集資料、整理資料、批判性思考、推理、邏輯、自主安排、解決問題等能力，乃至與人合作，和互動等社會溝通能力 3. 培養學生的自學態度，設計城市美觀菜園，並經由場域的實作發現問題，提出問題解決方案，協助區域性綠色循環經濟永續發展。 																																						
<p>課程大綱明細(Course outline)</p> <p>(請完整填滿 18 週)</p>	<p>周次</p>	<p>內容</p> <table border="1" data-bbox="400 577 1481 1514"> <tr><td>1</td><td>課程介紹、分組進行庭園設計</td></tr> <tr><td>2</td><td>參訪亞蔬-世界蔬菜中心</td></tr> <tr><td>3</td><td>實作</td></tr> <tr><td>4</td><td>實作</td></tr> <tr><td>5</td><td>實作</td></tr> <tr><td>6</td><td>實作</td></tr> <tr><td>7</td><td>實作</td></tr> <tr><td>8</td><td>實作</td></tr> <tr><td>9</td><td>實作</td></tr> <tr><td>10</td><td>實作</td></tr> <tr><td>11</td><td>實作</td></tr> <tr><td>12</td><td>實作</td></tr> <tr><td>13</td><td>實作</td></tr> <tr><td>14</td><td>實作</td></tr> <tr><td>15</td><td>實作</td></tr> <tr><td>16</td><td>實作</td></tr> <tr><td>17</td><td>城市美觀菜園由設計到場域的實作所發現問題，提出解決方案。</td></tr> <tr><td>18</td><td>成果分享</td></tr> </table>		1	課程介紹、分組進行庭園設計	2	參訪亞蔬-世界蔬菜中心	3	實作	4	實作	5	實作	6	實作	7	實作	8	實作	9	實作	10	實作	11	實作	12	實作	13	實作	14	實作	15	實作	16	實作	17	城市美觀菜園由設計到場域的實作所發現問題，提出解決方案。	18	成果分享
1	課程介紹、分組進行庭園設計																																						
2	參訪亞蔬-世界蔬菜中心																																						
3	實作																																						
4	實作																																						
5	實作																																						
6	實作																																						
7	實作																																						
8	實作																																						
9	實作																																						
10	實作																																						
11	實作																																						
12	實作																																						
13	實作																																						
14	實作																																						
15	實作																																						
16	實作																																						
17	城市美觀菜園由設計到場域的實作所發現問題，提出解決方案。																																						
18	成果分享																																						
<p>教學方法 Teaching Approach(es)</p> <p>務必填寫!</p>	<p>實作</p>																																						
<p>課程教材 Course Material</p> <p>務必填寫!</p>	<p>講義、網路資料</p>																																						
<p>參考書目 (References)</p>																																							
<p>課程要求 (Course instruction)</p>																																							
<p>評量方式 (Evaluation)</p> <p>務必填寫!</p>			<p>此評量方式可評量前面所勾選之基本素養與核心能力，是者請打勾</p>																																				

	序 號	評量方式	分配% 總計 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				基 本 素 養 A	基 本 素 養 B	基 本 素 養 C	基 本 素 養 D	基 本 素 養 E	基 本 素 養 F	核 心 能 力 G	核 心 能 力 H	核 心 能 力 I	核 心 能 力 J	核 心 能 力 K
	1	出席	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	創造力	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	執行力	60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
學習規範 Course policy														
課程網址 (Web site) Moodle														
助教資訊 (Teaching assistant) Lavakau Thalimaraw acl81744@gmail.com 06-2757575 轉 58312														
備註 (Note)														
課程學習融入下列議題或具有下列內涵的程度 (Immersing the Following Issues or Contents)														
(單選)														
務必填寫!														
議題或內容 Issues or Contents		關聯性 Correlation												
性別平等 Gender Equity		<input type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input checked="" type="checkbox"/> 無相關 No Corelation												
觀光旅遊產業 Tourism		<input type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input checked="" type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation												
綠色能源產業 Green Energy Industry		<input type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input checked="" type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation												
文創產業 Cultural and creative Industry		<input type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input checked="" type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation												
環境保護 Environmental Protection		<input checked="" type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation												
人權教育 Human Rights Education		<input type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input checked="" type="checkbox"/> 無相關 No Corelation												
服務學習 Service Learning		<input checked="" type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation												
法治教育 Law-Related Education		<input type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation												

		<input type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input checked="" type="checkbox"/> 無相關 No Corelation
生命教育 Life Education		<input checked="" type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation
智慧財產權 Intellectual Property		<input type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input checked="" type="checkbox"/> 無相關 No Corelation
環境安全 Environmental Safety		<input checked="" type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation
健康醫療照護產業 Health, Medical Treatment, Nursing Industry		<input type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input checked="" type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation
精緻農業產業 Advanced Agriculture		<input checked="" type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation
生物科技產業 Biotechnology Industry		<input checked="" type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation
學術研究取向 Academic Orientation		<input type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input checked="" type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation
工作實務取向 Pragmatic Orientation		<input checked="" type="checkbox"/> 直接相關 Direct Corelation <input type="checkbox"/> 間接相關 Indirect Corelation <input type="checkbox"/> 無相關 No Corelation

課程其他調查 Other surveys of courses

1. 本課程是否規劃業界教師參與教學或演講 是 Yes 否 No ，約 about 3 次 times

Will this course plan on inviting industry specialists for teaching or speech?

2. 本課程是否規劃內含校外實習 (並非參訪) 是 Yes 否 No ，約 about 天 days

Will this course plan industry practice for student? (not visiting)

備註: 教師可於成大網頁：教職員工之課程大綱上傳登錄或修改課程綱要

網址：<http://140.116.165.74/syllabus/>