

# 國立宜蘭大學 109 學年度第一學期園藝學系

## 第二次系課程委員會會議紀錄

- 一、 時間：109 年 10 月 28 日，中午：12:10
- 二、 地點：園藝學系 745 會議室
- 三、 主席：尤進欽 主任 紀錄：王滿馨
- 四、 出席人員：石正中老師、朱玉老師、高建元老師(請假)、林建堯老師、周曉琪(研究生代表)、王麒翔(大學生代表)。
- 五、 列席人員：王滿馨技士。
- 六、 上次課程委員會會議執行情形：詳如附件 1
- 七、 主席報告：略
- 八、 提案討論：

提案一：擬新開一門選修課程碩士班課程「園產加工品開發」，提請討論。

說 明：

(一)園產加工品開發為本系作物栽培學群指定課程，109-2 開設為碩士班課程，提供大學部三年級、四年級修課。

(二)檢附課程計畫表，詳如附件 2。

擬 辦：

討論通過後續送院課程委員會會議。

決 議： 修正後通過

提案二：擬新開一門選修課程碩士班課程「蔬菜學各論」，提請討論。

說 明：

(一) 蔬菜學各論為本系作物栽培學群指定課程，109-2 開設為碩士班課程，並提供大學部三年級、四年級修課。

(二)檢附課程計畫表，詳如附件 3。

擬 辦：修正後通過

提案三：擬新開一門選修課程碩士班課程「果樹學各論」，提請討論。

說明：

(一)果樹各論為本系作物栽培學群指定課程，109-2 修正名稱為「果樹學各論」

開設為碩士班課程，並提供大學部三年級、四年級修課。

(二)檢附課程計畫表，詳如附件 4。

擬辦：

討論通過後續送院課程委員會會議。

決議：修正後通過

提案四：擬新開一門選修課程碩士班課程「花卉學各論」，提請討論。

說明：

(一) 花卉各論為本系作物栽培學群指定課程，109-2 修正名稱為「花卉學各論」開設為碩士班課程，並提供大學部三年級、四年級修課。

(二)檢附課程計畫表，詳如附件 5。

擬辦：

討論通過後續送院課程委員會會議。

決議：修正後通過

提案五：擬追認全英語選修「鄉村保育與永續發展」課程在 109-2 國際碩士班的課程內，提請討論。

說明：

「鄉村保育與永續發展」全英語課程為本系碩士班既有課程，為因應國際碩士學生來台就讀，因而另外加開在 109-2 國際碩士班的課程內。

擬辦：追認通過後，併在 109 學年度第一學期第二次課程委員會會議紀錄內。

決議：通過

提案六：擬追認全英語選修「天然色素與其應用」課程在 109-2 國際碩士班的課

程內，提請討論。

說 明：

「天然色素與其應用」全英語課程為本系碩士班既有課程，為因應國際碩士學生來台就讀，因而另外加開在 109-2 國際碩士班的課程內。

擬 辦：追認通過後，併在 109 學年度第一學期第二次課程委員會議紀錄內。

決 議：通過

提案七：109 學年度第二學期課程「教師開課審查表」、「課程規劃異動表」（附件 6 ），提請審議。

說 明：依據本校「排課施行要點」辦理。

擬 辦：討論通過後續送院課程委員會會議。

決 議：通過

九、 臨時動議：

無

散會：13:10

國立宜蘭大學 109 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會會議執行追蹤表  
會議日期：109 年 09 月 24 日

提案	案由及決議事項	提案人	執行情形
一	案由：核心能力課程開設情形，提請討論。 決議：提系務會議討論並徵詢開課老師的意願。	系主任	於 109-1 第 3 次系務會議，納入 109-2 課程。
二	案由：增加碩士班選修課程的開課時數，提請討論。 決議：提系務會議討論並徵詢開課老師的意願。	系主任	於 109-1 第 3 次系務會議，納入 109-2 課程。
三	案由：本系大學部必修課程科目及時數與教師授課時數合適性，提請討論。 決議：提至系務會議並形成報告案，日後會議再進行討論。	系主任	已於 109-1 第 2 次系務會議納入報告案。
四	臨時動議一 案由：109-1 有機農業開設為跨域共授課程，提請討論。 決議：通過。	張允瓊	續送院課程委員會議討論。
五	臨時動議二 案由：擬新開一門選修課程「英文專業期刊導讀」，提請討論。 決議：課程教學大綱內容修正後通過。	高建元	續送院課程委員會議討論。

## 國立宜蘭大學 教學大綱

開課學制	日間學制	開課學年度/學期	1092		開課班級	園藝碩一 大學部三、四年級
開課系所	園藝學系	選課編號				
課程名稱	園產加工品開發				合開	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
教學目的	使學生瞭解園產加工品開發之方法並熟悉其過程					任課教師 石正中
先修科目						
學分數	3	演講時數	3	實習時數		
上機	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	課程性質： <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修				
實習	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	上課教室	生 746		上課時間	402,403,404
教科書目	自編講義： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			圖資館館藏： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
	Food Product Development, the Web Edition, 2017. Publisher: The New Zealand Institute of Food Science & Technology (Inc.) Authors: M.D. Earle, R.L. Earle and A.M. Anderson.					
參考書目	Creating New Foods. The Product Developer's Guide, the Web Edition, 2009. Publisher: The New Zealand Institute of Food Science & Technology (Inc.) Authors: M.D. Earle and R.L. Earle.					
考試及成績 計算方式	期中與期末報告各 50%				上課方式	口授,討論,調查,實 做
本 課 程 核 心 能 力 雷 達 圖					本課程核心能力權重	
					R1：園藝作物生理與生產研究之能力(20%) R2：園產品處理及加工研究之能力(60%) R3：造園景觀研究之能力(10%) R4：綜合能力(10%)	

週次	上課進度
1	前言
2	新產品成功和失敗的關鍵(一)
3	新產品成功和失敗的關鍵(二)
4	制定創新戰略(一)
5	制定創新戰略(二)
6	產品開發過程(一)
7	產品開發過程(二)
8	產品開發知識庫(一)
9	期中報告
10	產品開發知識庫(二)
11	產品開發中的消費者(一)
12	產品開發中的消費者(二)
13	管理產品開發流程(一)
14	管理產品開發流程(二)
15	案例研究:食品系統中的產品開發(一)
16	案例研究:食品系統中的產品開發(二)
17	改進產品開發過程
18	期末報告
備註	

「請遵守智慧財產權，切勿使用非法影印教科書」。

## National I-Lan University Course Outline

Daytime/Evening Session	Daytime	Semester	1092			Target Students	Undergraduate & graduate students
Department	Horticulture	Course Number					
Course Title	Product development of processed horticultural crops				Cooperation	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	
Course Objectives	To understand the product development principles and methods of processed horticultural crops as well as be familiar with its process.				Instructor	Jeng-Jung Shyr	
Prerequisites							
Credit(s)	3	Lecture Hours	3	Practicum Hours			
Computer Lab	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N		Required/ Elective	<input type="checkbox"/> Required <input checked="" type="checkbox"/> Elective			
Practicum	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N		Class room	生 746		Class Time	402、403、404
Textbooks	Handout : <input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N			Library collection : <input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N			
	Food Product Development, the Web Edition, 2017. Publisher: The New Zealand Institute of Food Science & Technology (Inc.) Authors: M.D. Earle, R.L. Earle and A.M. Anderson.						
References	Creating New Foods. The Product Developer's Guide, the Web Edition, 2009. Publisher: The New Zealand Institute of Food Science & Technology (Inc.) Authors: M.D. Earle and R.L. Earle.						
Grading Policy	Midterm presentation 50% Final presentation 50%				Teaching Method	Oral instruction, discussion, market research, practice training	
Rader Chart				Correspondence Between Course Content and Core Competency			

	<p>R1 : Study of Physiology and Production of Horticulture Crops (20%)</p> <p>R2 : Study of Postharvest Biology and Processing of Horticulture Crops (60%)</p> <p>R3 : Study of Landscape Architecture (10%)</p> <p>R4 : Integrated capability (10%)</p>
--	--

Week	Course Outline
1	Introduction
2	Keys to new product success and failure (I)
3	Keys to new product success and failure (II)
4	Developing an innovation strategy (I)
5	Developing an innovation strategy (II)
6	The product development process (I)
7	The product development process (II)
8	The knowledge base for product development (I)
9	Midterm presentation
10	The knowledge base for product development (II)
11	The consumer in product development (I)
12	The consumer in product development (II)
13	Managing the product development process (I)
14	Managing the product development process (II)
15	Case studies: product development in the food system (I)
16	Case studies: product development in the food system (II)
17	Improving the product development process
18	Final presentation

**“Please Respect Intellectual Property Rights. Do Not Use Illegally Photocopied Textbooks.”**



## 國立宜蘭大學 教學大綱

開課學制	日間學制	開課學年度/學期	1092			開課班級	園藝碩一 大學部三、四年級
開課系所	園藝學系	選課編號					
課程名稱	蔬菜學各論				合開	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
教學目的	使學生認識各種蔬菜及其品種，瞭解各種蔬菜之生長習性、栽培與採收方法，經營管理與運銷。					任課教師	鄔家琪
先修科目	蔬菜學						
學分數	3	演講時數	3	實習時數	0		
上機	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		課程性質： <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修				
實習	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		上課教室	生 747		上課時間	303,304,308
教科書目	自編講義： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			圖資館館藏： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
	Welbaum, G.E. 曹幸之等譯. 2018. 蔬菜學 Vegetable Production and Practices. 五南出版社，臺北.						
參考書目	Decoteau, D. R.. 2000. Vegetable Crops. Prentice Hall. USA.						
考試及成績計算方式	作業與報告 40% 期中、末考 60%				上課方式	講述、分組討論	
本課程核心能力雷達圖					本課程核心能力權重		
					R1：園藝作物生理與生產研究之能力(55%) R2：園產品處理及加工研究之能力(15%) R3：造園景觀研究之能力(10%) R4：綜合能力(20%)		

週次	上課進度
1	緒論
2	葫蘆科蔬菜(一)
3	葫蘆科蔬菜(二)
4	茄科蔬菜(一)
5	茄科蔬菜(二)
6	菊科蔬菜
7	禾本科蔬菜
8	蔥亞科蔬菜
9	期中考
10	旋花科蔬菜
11	十字花科蔬菜
12	莧科蔬菜
13	天門冬科蔬菜
14	蓼科蔬菜
15	豆科蔬菜
16	繖形科蔬菜
17	食用菌蔬菜
18	期末考
備註	

「請遵守智慧財產權，切勿使用非法影印教科書」。

## National I-Lan University Course Outline

Daytime/Evening Session	Daytime	Semester	1092			Target Students	Undergraduate & graduate students
Department	Horticulture	Course Number					
Course Title	Selective Vegetable Crops				Cooperation	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	
Course Objectives	Make students learn vegetable varieties and their growth habitats, cultivation and harvest. Also let students learn management and marketing in vegetable industry.				Instructor	Chia-Chyi Wu	
Prerequisites	Olericulture						
Credit(s)	3	Lecture Hours	3	Practicum Hours			
Computer Lab	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N		Required/ Elective	<input type="checkbox"/> Required <input checked="" type="checkbox"/> Elective			
Practicum	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N		Class room	生 747		Class Time	303,304,308
Textbooks	Handout : <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N			Library collection : <input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N			
	Welbaum, G.E. 2018. Vegetable Production and Practices. WUNAN, Taipei.						
References	Decoteau, D. R.. 2000. Vegetable Crops. Prentice Hall. USA.						
Grading Policy	Assignments and reports 40% Midterm and final exam 60%				Teaching Method	Lecture, group discussion	
Rader Chart				Correspondence Between Course Content and Core Competency			
				R1 : Study of Physiology and Production of Horticulture Crops (55%) R2 : Study of Postharvest Biology and Processing of Horticulture Crops (15%) R3 : Study of Landscape Architecture (10%) R4 : Integrated capability (20%)			

Week	Course Outline
1	Intriduction
2	Cucurbitaceae (I)
3	Cucurbitaceae (II)
4	Solanaceae (I)
5	Solanaceae (II)
6	Asterraceae
7	Poaceae
8	Subfamily Alliodeae
9	Midterm exam
10	Convolvulaceae
11	Brassicaceae
12	Amaranthaceae
13	Asparagaceae
14	Polygonaceae
15	Fabaceae
16	Apiaceae
17	Edible mushroom
18	Final exam

**“Please Respect Intellectual Property Rights. Do Not Use Illegally Photocopied Textbooks.”**

## 國立宜蘭大學 教學大綱

開課學制	日間學制	開課學年度/學期	1092			開課班級	園藝碩一 大學部三、四年級
開課系所	園藝學系	選課編號					
課程名稱	果樹學各論 Specific Topics in Pomology				合開	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
教學目的	透過全球及台灣重要果樹產業之介紹說明，培養學生對重要經濟生產果樹種類之認識，強化學生對實際果樹產業之印象，並培養學生從事專業果樹生產之技能。				任課教師	所屬系所：園藝系 教師姓名：張允瓊	
先修科目	植物生理學、果樹學						
學分數	3	演講時數	3	實習時數			
上機	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		課程性質： <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修				
實習	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		上課教室	生 747		上課時間	101,102,103
教科書目	自編講義： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			圖資館館藏： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
參考書目	Rieger, M. 2006. Introduction to fruit crops. The Haworth Press, Inc. New York. U.S.A. 台灣農家要覽 1995 豐年社印行 果樹產期調節研討會專輯 1985 台中區農業改良場印行 園藝作物果樹產期調節研討會專集 1987 台中區農業改良場印行 園藝作物果樹產期調節研討會專集 1987 台中區農業改良場印行 台灣經濟果樹栽培技術及應用研究研討會專集 1994 台中區農業改良場印行 經濟果樹(上)1978(下)1978						
考試及成績 計算方式	期中考 35% 期末報告 35% 小考 20% 出席及上課狀況 10%				上課方式	課堂講解	
本 課 程 核 心 能 力 雷 達 圖			本課程核心能力權重				

開課後會依據核心能力權重，由系統自動產生	<p>R1：具備園藝作物育種、生產與管理能力(60%)</p> <p>R2：具備園藝產品採收後處理與加工能力(20%)</p> <p>R3：具備自然生態與休閒遊憩理念之景觀造園能力(10%)</p> <p>R4：綜合能力(10%)</p>
----------------------	---

週次	上課進度
1	課程說明及概述
2	全球重要果樹產業趨勢
3	台灣重要經濟果樹產業現況
4	常綠果樹：鳳梨產業現況及栽培模式
5	常綠果樹：檬果產業現況及栽培模式
6	常綠果樹：木瓜產業現況及栽培模式
7	常綠果樹：香蕉產業現況及栽培模式
8	常綠果樹：柑橘產業現況及栽培模式
9	期中考
10	常綠果樹：荔枝產業現況及栽培模式
11	常綠果樹：蓮霧產業現況及栽培模式
12	落葉果樹：蘋果產業現況及栽培模式
13	落葉果樹：葡萄產業現況及栽培模式
14	落葉果樹：桃產業現況及栽培模式
15	果園實務見習（一）
16	果園實務見習（二）
17	期末報告
18	期末報告

「請遵守智慧財產權，切勿使用非法影印教科書」。

## National I-Lan University Course Outline

Daytime/Evening Session	Daytime	Semester	1092			Target Students	Undergraduate & graduate students
Department	Horticulture	Course Number					
Course Title	果樹學各論 Specific Topics in Pomology				Cooperation	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	
Course Objectives	Introduce important fruit tree types and industries in the world and Taiwan in class. The students in the class will be trained to understand and utilize the actual fruit industry. Also discussed professional production technology.				Instructor	Department : Department of Horticulture Instructor : Chang Yung-Chiung	
Prerequisites	Plant physiology, pomology						
Credit(s)	3	Lecture Hours	3	Practicum Hours			
Computer Lab	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	Required/ Elective		<input type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> Elective			
Practicum	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	Class room		生 747		Class Time	101,102,103
Textbooks	Handout : <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N			Library collection : <input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N			
References	Rieger, M. 2006. Introduction to fruit crops. The Haworth Press, Inc. New York. U.S.A.						
Grading Policy	Mid-term exam 35% Final report 35% Quiz 20% Attendance and class status 10%				Teaching Method	Lecture	
Radar Chart				Correspondence Between Course Content and Core Competency			
開課後會依據核心能力權重，由系統自動產生				R1 : Study of Physiology and Production of Horticulture Crops (60%) R2 : Study of Postharvest Biology and Processing of Horticulture Crops (20%) R3 : Study of Landscape Architecture (10%)			

	R4 : Integrated capability (10%)
--	----------------------------------

Weeks	Course Outline
1	Introduction
2	Global Important Fruit Tree Industry Trends
3	Current Status of Taiwan's Important Economic Fruit Tree Industry
4	Evergreen Fruit Trees: Current Status and Cultivation Models of Pineapple Industry
5	Evergreen Fruit Trees: Current Status and Cultivation Models of Mango Industry
6	Evergreen Fruit Trees: Current Status and Cultivation Models of Papaya Industry
7	Evergreen Fruit Trees: Current Status and Cultivation Models of Banana Industry
8	Evergreen Fruit Trees: Current Status and Cultivation Models of Citrus Industry
9	Mid-term exam
10	Evergreen Fruit Trees: Current Status and Cultivation Models of Litchi Industry
11	Evergreen Fruit Trees: Current Status and Cultivation Models of Wax Apple Industry
12	Deciduous Fruit Trees: Current Status Cultivation Mode of Apple and Pear Industry
13	Deciduous Fruit Trees: Current Status Cultivation Mode of Grape Industry
14	Deciduous Fruit Trees: Current Status Cultivation Mode of Peach Industry
15	The Orchard Practice
16	The Orchard Practice
17	Final report
18	Final report

**“Please Respect Intellectual Property Rights. Do Not Use Illegally Photocopied Textbooks.”**



## 國立宜蘭大學 教學大綱

開課學制	日間學制	開課學年度/學期	109 學年度 第二學期			開課班級	園藝碩一 大學部三、四年級
開課系所	園藝學系	選課編號					
課程名稱	花卉學各論				合開	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
教學目的	對花卉園藝學有系統且全面了解						任課教師 朱 玉
先修科目	花卉學						
學分數	3	演講時數	3	實習時數	0		
上機	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		課程性質： <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修				
實習	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		上課教室	生 747		上課時間	205、206、207
教科書目	自編講義： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			圖資館館藏： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
	自編講義						
參考書目	1. 唐菖蒲、百合及菊花研究現況與產業發展研討會專集。陳榮五。台中區農業改良場。 2. 菊花。郭志剛、張傳編著。清華大學。 3. 景觀喬木賞花圖鑑。章錦瑜。晨星。 4. 景觀灌木藤本賞花圖鑑章錦瑜。晨星。 5. 香石竹：現代切花生產技術叢書。熊麗、劉青林等編著。中國農業出版社。 6. 玫瑰圖鑑。林登。貓頭鷹出版。 7. 玫瑰栽培與繁殖法。藤岡友宏作、薛寧心譯。文國。 8. 食蟲植物觀賞&栽培圖鑑。夏洛特著。商周出版。 9. 專家級多肉植物栽植密技：500 個多肉品種圖鑑&栽種訣竅。 霸岡秀明著、林麗秀譯。噴泉文化館。 10. 餐桌的香草植栽全圖鑑。小川恭弘作、何冠樺譯。蘋果屋。 11. 台灣一葉蘭：阿里山及台灣一葉蘭生態紀實。鄭美麗圖、文。晨星。 12. 蘭的 10 個誘惑：透視蘭花的性吸引力與演化奧秘。呂長澤、莊貴竣、鄭杏倩著。遠流。						
考試及成績計算方式	期中 30%；期末 30%；報告及作業等平時成績 40%。				上課方式	口授、 上台報告	
本課程核心能力雷達圖				本課程核心能力權重			

	R1：園藝作物生理與生產研究之能力(50%) R2：園產品處理及加工研究之能力(15%) R3：造園景觀研究之能力(15%) R4：綜合能力(20%)
--	--

週次	上課進度
1	課程內容介紹
2	花卉與文化
3	蝴蝶蘭屬
4	蕙蘭屬
5	切花生產
6	玫瑰花
7	菊花
8	康乃馨
9	期中考試
10	球根花卉介紹
11	百合科球根花卉
12	石蒜科球根花卉
13	草花
14	室內觀賞植物
15	多肉植物
16	食蟲植物
17	水生植物
18	期末考試
備註	

「請遵守智慧財產權，切勿使用非法影印教科書」。

## National I-Lan University Course Outline

Daytime/Evening Session	Daytime	Semester	1092			Target Students	Undergraduate & graduate students
Department	Horticulture	Course Number					
Course Title	Specific Topics in Floriculture					Cooperation	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
Course Objectives	To make students have a systematic and comprehensive understanding of floriculture					Instructor	Yu Chu
Prerequisites	Floriculture						
Credit(s)	3	Lecture Hours	3	Practicum Hours	0		
Computer Lab	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	Required/ Elective		<input type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> Elective			
Practicum	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	Class room	生 747		Class Time	205、206、207	
Textbooks	Handout : <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N				Library collection : <input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N		
	Handout						
References	<p>1. 唐菖蒲、百合及菊花研究現況與產業發展研討會專集。陳榮五。台中區農業改良場。</p> <p>2. 菊花。郭志剛、張傳編著。清華大學。</p> <p>3. 景觀喬木賞花圖鑑。章錦瑜。晨星。</p> <p>4. 景觀灌木藤本賞花圖鑑章錦瑜。晨星。</p> <p>5. 香石竹:現代切花生產技術叢書。熊麗、劉青林等編著。中國農業出版社。</p> <p>6. 玫瑰圖鑑。林登。貓頭鷹出版。</p> <p>7. 玫瑰栽培與繁殖法。藤岡友宏作、薛寧心譯。文國。</p> <p>8. 食蟲植物觀賞&amp;栽培圖鑑。夏洛特著。商周出版。</p> <p>9. 專家級多肉植物栽植密技:500個多肉品種圖鑑&amp;栽種訣竅。 靄岡秀明著、林麗秀譯。噴泉文化館。</p> <p>10. 餐桌的香草植栽全圖鑑。小川恭弘作、何冠樺譯。蘋果屋。</p> <p>11. 台灣一葉蘭:阿里山及台灣一葉蘭生態紀實。鄭美麗圖、文。晨星。</p> <p>12. 蘭的 10 個誘惑:透視蘭花的性吸引力與演化奧秘。呂長澤、莊貴竣、鄭杏倩著。遠流。</p>						
Grading Policy	Assignments and reports 40% Midterm and final exam 60%				Teaching Method	Oral instruction、 Report	
Rader Chart				Correspondence Between Course Content and Core Competency			

	<p>R1 : Study of Physiology and Production of Horticulture Crops (50%)</p> <p>R2 : Study of Postharvest Biology and Processing of Horticulture Crops (15%)</p> <p>R3 : Study of Landscape Architecture (15%)</p> <p>R4 : Integrated capability (20%)</p>
--	--

Week	Course Outline
1	Introduction
2	Flower and culture
3	Phalaenopsis
4	Cymbidium
5	Cut flower production
6	Rose
7	Chrysanthemum
8	Carnation
9	Midterm exam
10	Bulb Flower
11	Liliaceae bulb flower
12	Amaryllidaceae bulb flower
13	Herbal lower
14	Indoor ornamental plant
15	Succulent plant
16	Carnivorous plant
17	Aquatic plant
18	Final exam

**“Please Respect Intellectual Property Rights. Do Not Use Illegally Photocopied Textbooks.”**

## 國立宜蘭大學 109 學年度第 2 學期教師開課審查表

105.09.08 修訂

園藝學 <input checked="" type="checkbox"/> 學系 <input type="checkbox"/> 所 <input type="checkbox"/> 中心		日期：109 年 10 月 28 日		
<b>【審查項目】</b>		系所審查結果		院課程委員會審議 (預定開會日期)
		符合	不符合	
<b>教師開課審查</b>	擬新開設之課程是否檢附教學大綱。	✓		
	現有課程以安排專任教師任教為原則，且均已滿足基本授課時數要求。	✓		
	未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。	✓		
	專任教師須符合每學年授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 2 小時以上課程。	✓		
	專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。	✓		
	任課教師以不在一天內排課五節以上為原則，但不可分割者最多六節。	✓		
	每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。	✓		
	擬兼聘任之新聘教師需通過本校教評會審查通過，續聘教師需通過各院教評會審查通過。	✓		
		日間部	進修部	
	必修 50 時數	必修	時數	
	選修 44 時數	選修	時數	
註: 上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因				
自我改善規劃及尋求外部協助意見				
自我改善規劃				
<p>1. 開設「果樹學各論」、「蔬菜學各論」、「花卉學各論」及「植物生長與發育」課程，以增加學生於這些領域的專業知識，並強化作物栽培領域之核心能力。</p> <p>2. 開設「天然色素與其應用」及「鄉村保育與永續發展」2 門全英課程，除提供國際研究生修習，亦可強化本系學生適應英文授課的氛圍，以利銜接各種國際授課及交流活動。</p>				
承辦人		系(所、中心) 主任		院長

# 國立宜蘭大學 109 學年度第 2 學期課程規劃異動一覽表

園藝 學系(所)、中心

	學制屬別	科目名稱	演講	實驗	學分	必/選	檢 具 教學大綱	備註	
	<b>新 增 課 程</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 四技進修部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班	中 英文專業期刊導讀 英 Professional Journal Article Discussion	1	0	1	選	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	中、英文
<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 四技進修部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班		中 園產加工品開發 英 Product development of processed horticultural crops	3	0	3	選	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	中、英文	
<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 四技進修部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班		中 蔬菜學各論 英 Selective Vegetable Crops	3	0	3	選	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	中、英文	
<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 四技進修部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班		中 果樹學各論 英 Specific Topics in Pomology	3	0	3	選	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	中、英文	
<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 四技進修部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班		中 花卉學各論 英 Specific Topics in Floriculture	3	0	3	選	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	中、英文	
<b>異 動 課 程</b>		學制屬別	科目名稱	演講	實驗	學分	必/選	異動說明(請註明異動前之原科目名稱、演講、實驗時數及學分數、必選修…等)	
		<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 四技進修部 <input type="checkbox"/> 碩士班	中 有機農業 英 Organic Farming	3	0	3	選	開設為跨領域共授課程	

承辦人簽章：

系(所)、中心主管簽章：

院長簽章：

年 月 日

備註：

1. 本表適用於各學年擬新增或異動課程時使用。
2. 分屬多個學制之課程，請於學制屬別欄分別勾選課程歸屬之學制。
3. 前已提經課程委員會通過異動學分數或時數之課程，兩年內不得再提異動。
4. 課程英文