國立宜蘭大學 113 學年度第二學期園藝學系第1次系課程委員會會議紀錄

一、 時間: 114年03月06日(星期四), 12:10

二、 地點:園藝學系 745 會議室

三、 主席:高建元 主任 紀錄:劉安礎

四、 出席人員:張允瓊老師、鄔家琪老師、黃志偉老師、劉天珠老師、巫羽婷 (研究生代表)、賴黃羿(大學生代表)。

五、 上次課程委員會會議執行情形:詳如附件 1

六、 主席報告:略

七、 提案討論:

提案一:114 學年度第一學期擬開一門微學分課程「生物資源大探索」,提請 討論。

說 明:「生物資源大探索」為大學部微學分課程,供大學部一年級新生入學選 修。

擬 辦:討論通過後續送院課程委員會會議。

決 議:通過。

提案二: 114 學年度第一學期擬開一門碩士班暑期選修課程「精準農園在高齡產業之發展」,提請 討論。(尤進欽老師)

說 明:

- (一)「精準農園在高齡產業之發展」為碩士班課程,並提供大學部修課。
- (二)「精準農園在高齡產業之發展」屬於暑期遠距選修課程。
- (三) 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。

提案三: 114 學年度第一學期擬開一門碩士班暑期選修課程「智慧有機農業」, 提請 討論。(鄔家琪老師)

說 明:

- (一)「智慧有機農業」為碩士班課程,並提供大學部修課。
- (二)「智慧有機農業」屬於暑期選修課程。
- (三) 檢附課程計畫表,詳如附件3。

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: 114 學年度第一學期擬開一門碩士班暑期選修課程「農村高齡健康科技照護應用與實務」,提請 討論。(林建堯老師)

說 明:

- (一)「農村高龄健康科技照護應用與實務」為碩士班課程,並提供大學部修課。
- (二)「農村高龄健康科技照護應用與實務」屬於暑期選修課程。
- (三) 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。

八、 臨時動議:無。

散會: 12:45

國立宜蘭大學 113 學年度第1 學期第3 次系課程委員會會議執行追蹤表會議日期:113 年10 月23 日

提案	案由及決議事項	提案人	執行情形
	案由:113 學年度第二學期擬	林建堯	依照會議決議辦理。
	開一門學士班選修課程		似 思胃
	「健康園藝實踐與評		
	估」,提請 討論。		
	決議:修正後通過。		
_	案由:113 學年度第二學期課	系主任	依照會議決議辦理。
	程「教師開課審查		似黑胃碱次碱狮生。
	表」、「課程規劃異動		
	表」,提請 審議。		
	決議:修正後通過。		

國立宜蘭大學 教學大綱

開課學制	日間部大學 開課學年度/學期 114/1							開課班級	大學部及研究所
開課系所	園藝學系 選課編號							用秫址巡	入字部及研 孔別
課程名稱	精準農園在高齡產業之發展							合開	□是 ■否
教學目的	課程介紹 之情形及 精準生產	如何利 教授農 技術及	用大藝額	業的現況, 數據技術, 域域數 數域 生產技術,	高齢化 茶飲料 學、花	任課教師	尤進欽		
先修科目				無					
學分數	2	演講	诗數	2	實	習時數	0		
上機	□ 是	否	課程	性質:□	必修	選	修		
實習	□ 是	否	_	上課教室		生	719	上課時間	
	É	自編講	義:	是 □	否		區	資館館藏:[〕是
教科書目	1. 自編詞	構義 。				1			
參考書目									
考試及成績 計算方式	報告與平 綜合評量			%)				上課方式	課堂講授、小組 討論
本課程核心 能力雷達圖		本課程核心能力權重							
	R1:具備園藝作物育種、生產與管理能力 (35%) R2:具備園藝產品採收後處理與加工能力(20%) R3:具備自然生態與休閒遊憩理念之景觀造園能力(15%) R4:綜合能力(30%)								

週次	上課進度
1	球根作物之栽培與利用在樂齡族群推廣之實務

2	球根作物之栽培與利用在樂齡族群推廣之前瞻發展
3	高齡化社會之穀物品種育種
4	高齡化社會之穀物產業發展
5	魚菜共生系統之建置
6	魚菜共生系統的健康、環保及心靈療癒共生之道
7	高齡養生:高齡化社會中草藥保健
8	高齡養生:高齡化社會中草藥精準培育
9	期中考
10	符合高齡需求之低草酸楊桃果實精準選育
11	符合高齡需求之低草酸楊桃果實保鮮技術
12	精準蔬菜栽培技術於高齡社會之應用
13	精準機能性茶於高齡養生之開發應用
14	研發實例:適合高齡茶葉之開發與應用
15	大數據進行精準農業於高齡化的應用
16	香草植物栽培活動在高齡族群之實務應用
17	植物於高齡活動與康復支援之應用
18	期末考

[「]請遵守智慧財產權,切勿使用非法影印教科書」。

本課程符合聯合國永續發展目標(SDGs)如下:3,10,11,16

National I-Lan University Course Outline

Daytime/Evo	·	Daytime Sei			mester	114-1		Target		Graduate & Undergraduate	
Departm	ent	Horticul	ture		ourse umber				Students		Students
Course T	itle	The deve	elopm		precision industry	farms in th	e eld	erly	Cooperat	tion	□Y ■N
Course Objectiv		The aging of agriculture is the current sitt future trend of agriculture in Taiwan. This introduces how to use big data technology with the aging of agriculture and teaches development of the aging industry in the grain, Chinese herbal medicine, and tea b precision production technology in the ag field, and pomology, olericulture, floriculture gardening in the horticulture field.				iwan. This technology d teaches the try in the fand tea be y in the agree, floricult	to constant to con	se ope of ge ny	Instruct	tor	Jinn-Chin Yiu
Prerequis	ites				none						
Credit(s	s)	2	Lec		2 I	Practicum Hours		0			
Computer	Lab	Y ■	N		quired/ ective	□Requir ■Electiv					
Practicu	m	Y	N	Cla	ssroom	719			Class Ti	me	
_ ,		Handout : ■Y □N Library collection :							n:[□Y ■N	
Textboo	ks	Self-edited lecture notes									
Reference	ces	none									
Grading Po	olicy	Usual gra Assessme							_		xperts' lecture, roup discussion
	Rad	er Chart			Correspondence Between Course Content and Core Competency						
					R1: Proficient in breeding, production, and management of						
				horticultural crops (35%)							
					R2: Skillful in postharvest handling and processing of horticultural products (20%)						
			R3: Knowledgeable in landscape architecture with a focus								
					on natural ecology and recreational design (15%)						
R4: Compr					nprehensiv	e cap	abiliti	es (30%)			
Week		Course Outline									
1	The p	The practical promotion of the cultivation and utilization of bulbous crops among the elderly									
2	Prosp	Prospective development of the cultivation and utilization of bulbous crops for the elderly									

Grain variety breeding for an aging society
Development of the grain industry in an aging society
Construction of aquaponics system
The health, environmental protection and spiritual healing symbiosis of aquaponics
Health care for the elderly: Chinese herbal medicine health care in an aging society
Health care for the elderly: Chinese herbal medicine precision breeding in an aging society
Midterm exam
R&D example: Precise breeding of low-oxalate fruits that meet the needs of the elderly
R&D example: preservation technology of low-oxalate fruits that meet the needs of the elderly
The application of precision vegetable cultivation technology in the aging society
Development and application of precise functional tea in health care for the elderly
R&D example: Development and application of tea suitable for elderly people
Application of big data in precision agriculture to aging population
Practical application of herb plant cultivation activities among the elderly
Application of plants in elderly activities and rehabilitation support
Final exam

[&]quot;Please Respect Intellectual Property Rights. Do Not Use Illegally Photocopied Textbooks."

This course is in line with the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) as follows: 3,10,11,16

國立宜蘭大學 教學大綱

開課學制	日間部大學		學年度/學 期	1	14/1	開課班	大學部三四年級		
開課系所	園藝學系	選言	果編號			級	及研究所		
課程名稱		智慧	合開	□是 ■否					
教學目的	本工研影域理勞生農程力應辨再統力符品聚機用識以,需合,銀區期求消培	備紹度鏈應提書鄉醫學、高供需好人。 聽人事	感物機物負理溯測聯農產擔模的 以場管低,機	任課教師	鄔家琪				
先修科目			無						
學分數	2 演	講時數	36 實	【習時數	0				
上機	□是 ■否	課程性	質:□必何	多 ■選	修				
實羽貝	□是 ■否	上言	课教室	生	719	上課時間			
	自編	講義:■♬	是 □否		圖資	館館藏:	〕是 ■否		
教科書目	2. 自編講義。								
參考書目									
考試及成績 計算方式	報告與平時成績(40%) 上課方 課堂講授、小組 期末綜合評量(60%) 式 討論、實作								
21 71 74 PV	期末綜合評	里(00%)							
本課程核	課程核心能力雷達圖 本課程核心能力權重								

R1:具備園藝作物育種、生產與管理能力(30%)

R2:具備園藝產品採收後處理與加工能力(20%)

R3:具備自然生態與休閒遊憩理念之景觀造園能力(10%)

R4:綜合能力 40(%)

週次	上課進度
1	智慧有機農業概論
2	有機農業智慧化發展
3	智能溫室之建構與利用
4	區塊鏈在有機稻米之產銷
5	田間感測器在智慧農業上之應用
6	影像處理在智慧農業上之應用
7	有機農產品處理與冷鏈系統
8	蔬果嫁接苗自動化生產
9	無人機在智慧農業之應用
10	生態農業
11	當農業遇上智慧高齡 -從生產到餐桌的未來進行式
12	智慧有機農場實務操作(一)
13	智慧農場實務
14	有機農產品智慧開發利用
15	智慧有機產銷

16	智慧有機農場實務操作(二)
17	智慧有機農場實務操作(三)
18	綜合討論與期末評量

[「]請遵守智慧財產權,切勿使用非法影印教科書」。 本課程符合聯合國永續發展目標(SDGs)如下:2,12,13

National I-Lan University Course Outline

Daytime/Evening Session Department	Daytime Semester 114-1 Horticulture Course Number						Target Students	Graduate & Undergradua te Students
Course Title	9				Cooperation	n ∏Y ■N		
Course Objectives	Smart Organic Agriculture This course focus on management of organic crops production and marketing. In crop production, introduce saving labor equipment (such as grafting machine), assistive devices, and field sensor R&D. Applied smart technologies such as ICT, IOT, image processing, deep learning, and UAV to organic field. Applied block chain and cold chain to organic crops production and marketing systems. By automating production equipment, they are able to reduce manpower requirements for organic agricultural production and effectively increase production efficiency for aging society. Smart organic agriculture also includes agricultural e-commerce, food traceability and anti-counterfeiting, agricultural information services and other aspects. Developing students learn about smart organic agriculture knowledge and application.							
Prerequisites			none					
Credit(s)	1 2 1	cture ours	2	Practicus Hours		0		
Computer Lab	□Y ■N		equired/ lective	□Req ■Elec	quired ctive			
Practicum	□Y ■N	Cla	assroom		719		Class Time	
Textbooks		Handout : ■Y □N Library c Self-edited lecture notes						□Y ■N
References	none							
Grading Policy	Grading Policy					Teac Met	hing	ecture, group discussion and practice
	Rader Chart	Correspo		Between Corre Competer	urse Content and			

	R1: Proficient in breeding, production, and					
	management of horticultural crops (30%)					
	R2: Skillful in postharvest handling and					
	processing of horticultural products					
	(20%)					
	R3: Knowledgeable in landscape architecture					
	with a focus on natural ecology and					
	recreational design (10%)					
	R4: Comprehensive capabilities (40%)					
Week	Course Outline					
1	Introduction of smart organic agriculture					
2	Development of smart organic agriculture					
3	Construction of intelligent greenhouse					
4	Block chain in rice production and marketing					
5	Biosensor in intelligent agriculture					
6	Image processing in smart agriculture					
7	Processing and cold chain of organic products					
8	Automatic grafting production in vegetable and fruit					
9	UAV applied in organic agriculture					
10	Agroecology					
11	When agriculture meets intelligence/aged - the future progress from production to table					
12	Practical operation in smart organic farm (1)					
13	Practice in smart organic farm					
14	Smart development of organic products					
15	Production and marketing of smart organic agriculture					
16	Practical operation in smart organic farm (2)					
17	Practical operation in smart organic farm (3)					
18	Comprehensive discussion and Final assessment					

[&]quot;Please Respect Intellectual Property Rights. Do Not Use Illegally Photocopied Textbooks."

This course is in line with the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) as follows: 2, 12, 13

國立宜蘭大學 教學大綱

開課學制	日間も	部開	課學年度/學 期	1	14-1	開課班級	大學部三四年級 及研究所	
開課系所	園藝學	:系	選課編號			級	及研究別	
課程名稱	英文:A _l	村高龄健 oplications a gy Care for	•	合開	□是 否			
教學目的	日使農課療養論高內應社	。農村獲點 照蓋 遠點 照蓋 蓋數 報 選 蓋 鼓 訊 對 聲 習 對 學 習	,廣方 遊走 建新,商资照进 建新,商业 建康斯 建 胜 期 镇 转 , 并 技 , 并 其 , 并 其 , 并 其 , , , , , , , , , , ,	足、交通不 本課程培養 科技提升 智慧照護系 战合作,結 村高齡照該	便等里護、 為 思 題 題 題 題	任課教師	所屬系所:園藝 學系 教師姓名:林建 堯	
先修科目			無			_		
學分數	2	演講時數	2	實習時數				
上機	□是	否 課和	_ 星性質:□必	修 選伸	多			
實羽員	□是	否	上課教室			上課時間	教育部人才培育 計畫暑期課程	
教科書目	自編教材	自編講義:	是 □	資館館藏:	□是			
參考書目								
考試及成績 計算方式	課堂表現	見(40%)、 期	月中檢核(30	%)及期末村	贪核(30%)	上課方式	課堂講授、參 訪、討論及報告	
本 課 程	核心	能力	雷達	昌	本課	果程核心能力權重		
開課後會依據	核心能力材	灌重,由系	統自動產生	R2:具 R3:具 能力(2	·備園藝產品·備自然生息	品採收後處: 悲與休閒遊;	產與管理能力(30%) 理與加工能力(20%) 憩理念之景觀造園	

週次	上課進度
1	農村高龄健康科技定義與範圍
2	農村社區高齡照護推動機制應用
3	農村社區高齢照護現況分析
4	科技照顧服務管理應用與實務
5	高龄科技營養與養生
6	科技篩檢與監測實務
7	綠療癒生活質量增能與實踐
8	農村高龄生活美感體驗
9	期中考核與報告
10	自然活動介入高齢生活之心理效益
11	自然活動介入高齡生活之生理效益
12	農村綠療癒訪視與環境調查-結頭份社區
13	農村綠療癒訪視與環境評估-結頭份社區
14	農村綠療癒訪視與環境調查-同樂社區
15	農村綠療癒訪視與環境評估-同樂社區
16	農村高龄綠療癒環境設計準則之應用
17	農村高龄健康科技應用與實務
18	期末考核與分組報告

本課程符合聯合國永續發展目標(SDGs)如下:

這門課程不僅提升學生針對農村高齡照護的專業知識和技能,還促進了多個 SDGs 目標的實現,特別是健康、教育、創新和可持續社區的發展,展現了教育與可持續發展目標之間的緊密聯繫。

SDG 3:良好健康與福祉

SDG 4:優質教育

SDG 9:產業、創新與基礎設施 SDG 11:可持續城市與社區 SDG 17:夥伴關係實現目標

National I-Lan University Course Outline

Daytime/Evening Session	Daytime	Semester	First semester	Target Students	Graduate & Undergraduate Students
Department	Department of Horticulture	Course Number			
Course Title	英文:Applica	龄健康科技照護 tions and Practices re for the Elderly in	Cooperation	□Y N	

Course Objectives	Taiwan's aging population is growing, making elderly care more complex. In rural areas, limited medical resources and inconvenient transportation hinder access to proper care. This course equips students with the knowledge and skills to enhance elderly care using health technology. Topics include remote health monitoring, smart care systems, and green therapy. The course also encourages innovation and interdisciplinary collaboration, integrating horticulture, healthcare, social work, and information technology to promote sustainable elderly care in rural areas. Students will learn to apply technological tools to address real-world challenges faced by the elderly. Department: Horticulture Instructor: Che Yau Lin							Horticulture Instructor: Chien-		
Prerequisites	None									
Credit(s)	2 Lecture Hours			2		acticum Hours				
Computer Lab	$\square Y \square N$			Required/ Elective	_					
Practicum	□Y N Class room							Class Time		
Textbooks	Handout : ■Y □N Libr							rary <u>collection</u> : □Y N		
	Handout									
References										
Grading Policy	No. 2							Teaching Method	Lectures, Visits, Discussions, and Reports	
	Radar Chart Correspond							ence 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						R2:	R1: Proficient in breeding, production, and management of horticultural crops (30%) R2: Skillful in postharvest handling and processing of horticultural products (20%) R3: Knowledgeable in landscape architecture with a focus on natural ecology and recreational design (20%) R4: Comprehensive capabilities (30%)			

Weeks	Course Outline					
1	Definition and Scope of Health Technology for the Elderly in Rural Areas					
2	Application of Elderly Care Promotion Mechanisms in Rural Communities					
3	Analysis of the Current Situation of Elderly Care in Rural Communities					
4	Applications and Practices of Technology Care Service Management					
5	Nutrition and Wellness Technology for the Elderly					
6	Practices of Technology Screening and Monitoring					
7	Enhancement and Practice of Quality of Life through Green Therapy					
8	Aesthetic Experience of Elderly Life in Rural Areas					
9	Midterm Assessment and Report					
10	Psychological Benefits of Natural Activity Interventions in Elderly Life					
11	Physiological Benefits of Natural Activity Interventions in Elderly Life					
12	Green Therapy Visits and Environmental Surveys - Jietoufen Community					
13	Green Therapy Visits and Environmental Assessment - Jietoufen Community					
14	Green Therapy Visits and Environmental Surveys - Tongle Community					
15	Green Therapy Visits and Environmental Assessment - Tongle Community					
16	Application of Environmental Design Guidelines for Green Therapy for the Elderly in Rural					
	Areas					
17	Applications and Practices of Health Technology for the Elderly in Rural Areas					
18	Final Assessment and Group Report					

This course is in line with the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) as follows: This course not only enhances students' professional knowledge and skills regarding elderly care in rural areas but also promotes the achievement of multiple SDGs goals, particularly in health, education, innovation, and the development of sustainable communities, demonstrating the close connection between education and sustainable development goals.

SDG 3: Good Health and Well-being

SDG 4: Quality Education

SDG 9: Industry, Innovation, and Infrastructure

SDG 11: Sustainable Cities and Communities

SDG 17: Partnerships for the Goals