備查文號：
中華民國110年07月28日臺教授國字第1100093231C號函 備查

備查版

高級中等學校課程計畫
國立佳冬高級農業職業學校
學校代碼：130404

技術型課程計畫

本校108年11月18日第2次課程發展委員會會議通過

（109學年度入學學生適用）

中華民國110年9月17日

學校基本資料表

學校校名	國立佳冬高級農業職業學校				
技術型高中	專業群科		1. 動力機械群:農業機械科 2. 商業與管理群:電子商務科 3. 農業群:農場經營科；園藝科；畜產保健科 4. 食品群:食品加工科 5. 餐旅群:餐飲管理科		
	建教合作班				
	重點產業專班	產學攜手合作專班			
		產學訓專班			
		就業導向課程專班			
		雙軌訓練旗艦計畫			
		其他			
進修部	商業與管理群:電子商務科				
實用技能學程(日)	1. 農業群:園藝技術科 2. 食品群:烘焙食品科				
特殊教育及特殊類型	1. 綜合職能科 2. 綜合職能科				
聯絡人	處　室	教務處	電　話	08-8662726-202	
	職　稱	教學組長	行動電話	個資不予顯示	
	姓　名	個資不予顯示	傳　真	個資不予顯示	
	E-mail	個資不予顯示			

備查版

壹、依據

一、 102年7月10日總統發布之「高級中等教育法」第43條中央主管機關應訂定高級中等學校課程綱要及其實施之有關規定，作為學校規劃及實施課程之依據；學校規劃課程並得結合社會資源充實教學活動。
二、 103年11月28日教育部發布之「十二年國民基本教育課程綱要」。
三、 107年2月21日教育部發布之高級中等學校課程規劃及實施要點。

貳、學校現況

一、班級數、學生數一覽表

表 2-1 前一學年度班級數、學生數一覽表

類型	群別	科班別	一年級		二年級		三年級		小　計	
			班級	人數	班級	人數	班級	人數	班級	人數
技術型高中	動力機械群	農業機械科	1	36	2	36	1	37	4	109
	商業與管理群	電子商務科	1	17	1	20	1	20	3	57
	農業群	農場經營科	1	22	1	13	2	44	4	79
		園藝科	1	11	1	26	1	24	3	61
		畜產保健科	1	31	1	21	1	27	3	79
	食品群	食品加工科	2	44	2	66	2	62	6	172
	餐旅群	餐飲管理科	2	50	2	67	2	59	6	176
	服務群	綜合職能科	1	13	0	0	0	0	1	13
	其他	綜合職能科	0	0	2	14	2	20	4	34
進修部	商業與管理群	電子商務科	1	19	1	18	1	10	3	47
實用技能學程(日)	農業群	園藝技術科	0	0	1	14	1	16	2	30
	食品群	烘焙食品科	0	0	1	30	1	28	2	58

二、核定科班一覽表

表 2-2 109學年度核定科班一覽表

類型	群別	科班別	班級數	每班人數
技術型高中	動力機械群	農業機械科	1	35
	商業與管理群	電子商務科	1	35
	農業群	農場經營科	1	35
		園藝科	1	35
		畜產保健科	1	35
	食品群	食品加工科	2	35
	餐旅群	餐飲管理科	2	35
進修部	商業與管理群	電子商務科	1	40
實用技能學程(日)	農業群	園藝技術科	1	35
	食品群	烘焙食品科	1	35

備查版

參、學校願景與學生圖像

一、學校願景

一、國立佳冬高農以「創造農業新適力、培育農業心人才」為願景，建立符合「適性揚才、專業精進、特色深化、創新卓越」目標之溫馨專業校園，同時秉持「以學生為本、適性發展、終身學習、優質公民」的理念，期待能打造一所「多元智慧，藝術人文，溫馨校園，優質再升級」之優質高農，培養學生具備正直誠信、專業知能技術及終身學習的社會人才。

二、學校願景詮釋

創新卓越: 適性創意展能，涵育卓越視野
適性揚才:理論實務結合，展現多元能力
特色深化:優質校園建構，彰顯在地文化
專業精進:產學合一實踐，精進專業實務

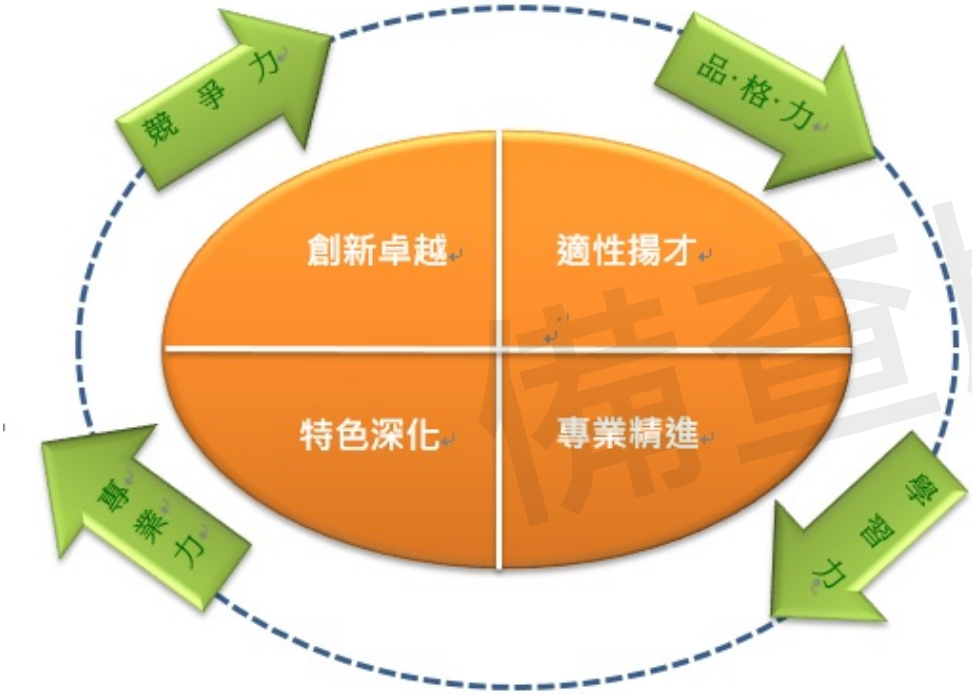


圖 1 學校願景

二、學生圖像

前言

為落實十二年國民基本教育之推動，本校整合校務發展計畫及構想特色課程，擬定學生具備之表現與能力，據以提出本校學生圖像-「花仙子」，透過花仙子展現本校培養學生應具備四力:「品格力」、「學習力」「專業力」及「競爭力」，以適性揚才、創新卓越、特色深化及專業精進，推動本校願景。

1. 品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度
2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力
3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力
4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力

備查版 備查版



檢查版

肆、課程發展組織要點

國立佳冬高級農業職業學校課程發展委員會組織要點
107年06月28日課程發展委員會修正通過
108年02月22日校務會議通過
依據教育部103年11月28日臺教授國部字第1030135678A號頒布《十二年國民基本教育課程綱要總綱》之柒、實施要點，訂定本校課程發展委員會組織要點(以下簡稱本要點)。
本校課程發展委員會(以下簡稱本委員會)置委員33人，委員任期一年，任期自每年八月一日起至隔年七月三十一日止，其組織成員如下：
(一)召集人：校長。
(二)學校行政人員：由各處室主任(教務主任、學務主任、總務主任、實習主任、圖書館主任、輔導主任、主計主任、人事主任、進修部主任)擔任之，共計9人；並由教務主任兼任執行秘書，實習主任和進修部主任兼任副執行秘書。
(三)學科教師：由各學科召集人（含國文科、英文科、數學科、自然科、社會科及藝能科）擔任之，每學科1人，共計6人。
(四)專業群科(學程)教師：由各專業群科(學程)之科主任或學程召集人擔任之，每專業群科(學程)1人，共計7人。
(五)特殊需求領域課程教師：由服務群召集人擔任之，共計1人。
(六)課程諮詢教師:由課程諮詢教師召集人擔任之，共計1人。
(七)各年級導師代表：由各年級導師推選之，共計3人。
(八)教師組織代表：由學校教師會推派1人擔任之。
(九)專家學者：由學校聘任專家學者1人擔任之。
(十)產業代表：由學校聘任產業代表1人擔任之。
(十一)學生代表：由學生會或經選舉產生之學生代表1人擔任之。
(十二)學生家長委員會代表：由學校學生家長委員會推派1人擔任之。
本委員會根據總綱的基本理念和課程目標，進行課程發展，其任務如下：
(十三)掌握學校教育願景，發展學校本位課程。
(十四)統整及審議學校課程畫。
(十五)審查學校教科用書的選用，以及全年級或全校且全學期使用之自編教材。
(十六)進行學校課程自我評鑑，並定期追蹤、檢討和修正。
本委員會其運作方式如下：
(十七)本委員會由校長召集並擔任主席，每年定期舉行二次會議，以十一月前及六月前各召開一次為原則，必要時得召開臨時會議。
(十八)如經委員二分之一以上連署召開時，由校長召集之，得由委員互推一人擔任主席。
(十九)本委員會每年十一月前召開會議時，必須完成審議下學年度學校課程計畫，送所屬教育主管機關備查。
(二十)本委員會開會時，應有出席委員三分之二（含）以上之出席，方得開議；須有出席委員二分之一（含）以上之同意，方得議決。
(二十一)本委員會得視需要，另行邀請學者專家、其他相關人員列席諮詢或研討。
(二十二)本委員會相關之行政工作，由教務處主辦，實習處和進修部協辦。
本委員會設下列組織：(以下簡稱研究會)
(二十三)各學科教學研究會：由學科教師組成之，由召集人召集並擔任主席。
(二十四)各專業群科(學程)教學研究會：由各科(學程)教師組成之，由科(學程)主任召集並擔任主席。
(二十五)各群課程研究會：由該群各科(學程)教師組成之，由該群之科(學程)主任互推召集人並擔任主席。
研究會針對專業議題討論時，應邀請業界代表或專家學者參加。
各研究會之任務如下：
(二十六)規劃校訂必修和選修科目，以供學校完成各科和整體課程設計。
(二十七)規劃跨群科或學科的課程，提供學生多元選修和適性發展的機會。
(二十八)協助辦理教師甄選事宜。
(二十九)辦理教師或教師社群的教學專業成長，協助教師教學和專業提升。
(三十)辦理教師公開備課、授課和議課，精進教師的教學能力。
(三十一)發展多元且合適的教學模式和策略，以提升學生學習動機和有效學習。
(三十二)選用各科目的教科用書，以及研發補充教材或自編教材。
(三十三)擬定教學評量方式與標準，作為實施教學評量之依據。
(三十四)協助轉學生原所修課程的認定和後續課程的銜接事宜。
(三十五)其他課程研究和發展之相關事宜。
各研究會之運作原則如下：
(三十六)各學科/群科(學程)教學研究會每學期舉行三次會議，必要時得召開臨時會議；各群課程研究會每年定期舉行二次會議。
(三十七)每學期召開會議時，必須提出各學科和專業群科之課程計畫、教科用書或自編教材，送請本委員會審查。
(三十八)各研究會會議由召集人召集，如經委員二分之一以上連署召集時，由召集人召集之，得由連署委員互推一人為主席。
(三十九)各研究會開會時，應有出席委員三分之二（含）以上之出席，方得開議；須有出席委員二分之一（含）以上之同意，方得議決，投票得採無記名投票或舉手方式行之。
(四十)經各研究會審議通過之案件，由科(群)召集人具簽送本委員會會核定後辦理。
(四十一)各研究會之行政工作及會議記錄，由各科(群)召集人主辦，教務處和實習處協助之。
本組織要點經校務會議通過後，陳校長核定後施行。

備查版

伍、課程發展與規劃

一、一般科目教學重點

表5-1 一般科目教學重點與學生圖像對應表

領域	科目	科目教學目標	科目教學重點 （學校領域科目自訂）	學生圖像			
				2.學習力：具備終身學習之自我精進能力	3.專業力：具備務實致用之專業技術能力	4.競爭力：具備地化文之產業競爭能力	1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度
語文領域	國語文	【總綱之教學目標】 一、 掌握學習國語文的基本方法，建立發展國語文能力應具備的知識。 二、 透過聆聽、閱讀掌握各類文本表述的要素，並運用於口語表達與寫作，使學生能發展思考和見解，注重理性和感性的溝通。 三、 理解古今多元文化，進行議題探究與思辨，以形成面對生活、社會、職場的反省力與創造力。 四、 認識國語文在智慧傳遞、文化創新上的價值，借助於當代科技，啟發學習動能，善用以國語文開拓眼界、關懷並改善世界的力量。	1.引導學生能看懂句子，並能閱讀文短篇文章。	○	●	●	●
			2藉由作者個人際遇與時代環境，引導學生說出帶來的啟發。	●	●	●	●
			3.藉由國學基本常識，引導學生分辨各朝代的族群特色與內容。	●	●	●	○
			4.鼓勵學生對於上課內容表達想法，加強思考與表達的能力。	○	●	●	●
			5.引導學上台發表，訓練口說與臨場反應。	○	●	●	●
			6藉由專業能力加強機會，引導學生閱讀操作手冊。	○	●	●	●
	英語文	【總綱之教學目標】 一、增進英語文聽、說、讀、寫能力，以提升生活及職場溝通與獲取新知之能力。 二、培養以英語文進行邏輯思考與創新之能力。 三、建構有效之英語文學習方法，以強化自學能力，奠定終身學習之基礎。 四、提升學習英語文之興趣並培養積極學習之態度。 五、培養多元觀與國際觀，促進對不同文化之了解與尊重。	1.運用自然發音，強化學生基本拼音能力。	○	●	●	○
			2.訓練學生能流暢練習會話及朗讀文章。	○	●	●	○
			3.藉由朗讀與簡單會話，訓練學生熟悉英文語法及基礎句型。	○	●	●	○
			4.鼓勵學生使用英文表達想法，加強思考與表達的能力。	○	●	●	●
			5藉由專業能力加強機會，引導學生閱讀英文操作手冊。	○	●	●	●
			6.運用不同媒材關懷公共議題、時事引起對於學習英文的興趣。	●	●	●	●
數學領域	數學(A)	【總綱之教學目標】 （一） 提供數學習公平受教與會的機。 （二） 培養數學概念與技能的習應用力。 （三） 培養使用數學軟體工具與科技應的能力。 （四） 培養生活與技術應用之問題解決能力。	學生能夠了解所學習的基本數學概念、運算與關係	○	●	●	●
			學生能夠運用數學基本概念、程序或方法解決問題	○	●	●	●
			學生能夠連結並應用數學的概念、程序或方法到日常生活	○	●	●	●
			學生能夠運用各式科技與工具，處理數學、日常生活的問題	○	●	●	●
	數學(B)	【總綱之教學目標】 一、提供所有學生數學學習公平受教與學會數學的機會。 二、培養學生數學概念與技能的學習與應用的能力。 三、培養學生使用數學軟體工具與科技應用的能力。 四、培養學生生活與技術應用之問題解決能力。	1.指導學生能夠了解所學習的數學概念、運算與關係。	○	●	●	○
			2.指導學生能夠正確地執行數學程序。	○	●	●	○
			3.引導學生能夠運用數學概念、程序或方法解決日常生活問題或情境。	○	●	●	●
			4.引導學生能夠運用資訊工具，處理數學或日常生活問題。	○	●	●	●
			5.數學B版配合專業學科基強機率、排列組合、 指數與對數、統計分析的知能，以提升學生 專業學科解題能力。	○	●	●	○
	數學(C)	【總綱之教學目標】 一、提供所有學生數學學習公平受教與學會數學的機會。 二、培養學生數學概念與技能的學習與應用的能力。 三、培養學生使用數學軟體工具與科技應用的能力。 四、培養學生生活與技術應用之問題解決能力。	1.指導學生能夠了解所學習的數學概念、運算與關係。	○	●	●	○
			2.指導學生能夠正確地執行數學程序。	○	●	●	○
			3.引導學生能夠運用數學概念、程序或方法解決日常生活問題或情境。	○	●	●	●
			4.引導學生能夠運用資訊工具，處理數學或日常生活問題。	○	●	●	●
			5.數學C版配合專業學科加強三角函數、複數、 向量、微積分的知能，使學生熟練基礎運算，以提升學生專業學科解題能力。	○	●	●	○
社會領域	歷史	【總綱之教學目標】 一、發展個人的主體意識，以及自律自治、自發精進與自我實現的素養。 二、提升自主思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養。 三、發展民主溝通互動、團隊合作、問題解決及社會參與等公民實踐的素養。 四、增進對歷史、地理、公民與社會學科及領域知識的探究與理解能力。 五、發展跨學科的分析、思辨、統整與評估的能力。 六、培養對於族群、社會、地方、國家和世界多重公民身分的敏察覺知，並涵育肯認多元、重視人權和關懷全球永續的責任意識。	1.協助學生具備歷史知識的廣度 與深度，帶給其不同的識見。	●	●	○	○
			2.引導學生蒐集資料的能力，並 具備自主思考與邏輯辨思能力。	○	●	●	●
			3.情意引導學生關心國際事務，提出解決方案等探討。	○	○	●	●
			4.安排小組座談與表，培養學生溝通、陳述、表達、團隊合作等能力。	●	●	○	○
			5.將在地理、歷史脈絡元素結合專業，行銷發展地方文化。	○	●	●	●
	地理	【總綱之教學目標】 一、發展個人的主體意識，以及自律自治、自發精進與自我實現的素養。 二、提升自主思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養。 三、發展民主溝通互動、團隊合作、問題解決及社會參與等公民實踐的素養。 四、增進對歷史、地理、公民與社會學科及領域知識的探究與理解能力。 五、發展跨學科的分析、思辨、統整與評估的能力。 六、培養對於族群、社會、地方、國家和世界多重公民身分的敏察覺知，並涵育肯認多元、重視人權和關懷全球永續的責任意識。	1.引導學生蒐集資料的能力，並 具備自主思考與邏輯辨思能力。	●	●	○	○
			2.情意引導學生關心國際事務，提出解決方案等探討。	○	●	●	●
			3.安排小組座談與表，培養學生溝通、陳述、表達、團隊合作等能力。	○	○	●	●
			4.課程結合在地人地理、時事、永續經營等融入議題，使學生擁有跨領域學習、統整分析能力。	●	●	○	●
			5.將在地理、歷史脈絡元素結合專業，行銷發展地方文化。	○	●	●	●
	公民與社會	【總綱之教學目標】 一、發展個人的主體意識，以及自律自治、自發精進與自我實現的素養。 二、提升自主思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養。	1.引導學生蒐集資料的能力，並 具備自主思考與邏輯辨思能力。	●	●	○	○
			2.安排小組座談與表，培養學生溝通、陳述、表達、團隊合作等能力。	●	●	○	○

		三、發展民主溝通互動、團隊合作、問題解決及社會參與等公民實踐的素養。 四、增進對歷史、地理、公民與社會學科及領域知識的探究與理解能力。 五、發展跨學科的分析、思辨、統整與評估的能力。 六、培養對於族群、社會、地方、國家和世界多重公民身分的敏察覺知，並涵育肯認多元、重視人權和關懷全球永續的責任意識。					
			3. 情意引導學生關心國際事務，提出解決方案等探討。	○	○	●	●
			4. 培養學生尊重差異，實踐人權， 關懷全球永續發展，具備世界公民的意識。	●	○	○	○
自然科學領域	物理(A)	【總綱之教學目標】 一、培養自然科學基本素養，具備基本自然科學知能與探索能力，並能應用於日常生活中有效溝通、參與公民社會做決定與解決問題，且能理解並判斷媒體報導中與科學相關之內容。 二、教導基礎自然科學知識，培養科學興趣，認識科學方法，增進個人自主學習、系統思考、解決問題、規劃執行及創新應變之能力，俾養成為具有科學素養的國民。 三、提升基礎科學實驗操作與運用技能，未來能應用於生活或工作職場上，奠定適應科技時代生活及社會變遷之能力。 四、關懷社會價值觀之養成，懂得欣賞自然環境之美，珍惜有限資源，愛護大自然並致力於環境保護及節能減碳，使自然生態永續經營及生生不息。	1. 藉由時事事件，引導學生養成主動學習科學新知的習慣。		●	●	●
			2. 藉由議題的探討，培養學生蒐集資料的能力，以科學的方法進行推理與邏輯思考的能力。		●	●	●
			3. 引導學生關心自然科學發展的資訊，善用各種科技輔具了解最新自然議題。	●	●	●	○
			4. 具備自然科學基本知識類推至專業領域。		●	●	●
	物理(B)	【總綱之教學目標】 一、培養自然科學基本素養，具備基本自然科學知能與探索能力，並能應用於日常生活中有效溝通、參與公民社會做決定與解決問題，且能理解並判斷媒體報導中與科學相關之內容。 二、教導基礎自然科學知識，培養科學興趣，認識科學方法，增進個人自主學習、系統思考、解決問題、規劃執行及創新應變之能力，俾養成為具有科學素養的國民。 三、提升基礎科學實驗操作與運用技能，未來能應用於生活或工作職場上，奠定適應科技時代生活及社會變遷之能力。 四、關懷社會價值觀之養成，懂得欣賞自然環境之美，珍惜有限資源，愛護大自然並致力於環境保護及節能減碳，使自然生態永續經營及生生不息。	1. 藉由時事事件，引導學生養成主動學習科學新知的習慣。		●	●	●
			2. 藉由議題的探討，培養學生蒐集資料的能力，培養以科學的方法進行推理與邏輯思考的能力。		●	●	●
			3. 引導學生關心自然科學發展的資訊，善用各種科技輔具了解最新自然議題。	●	●	●	○
			4. 具備自然科學基本知識類推至專業領域。		●	●	●
	化學(B)	【總綱之教學目標】 一、培養自然科學基本素養，具備基本自然科學知能與探索能力，並能應用於日常生活中有效溝通、參與公民社會做決定與解決問題，且能理解並判斷媒體報導中與科學相關之內容。 二、教導基礎自然科學知識，培養科學興趣，認識科學方法，增進個人自主學習、系統思考、解決問題、規劃執行及創新應變之能力，俾養成為具有科學素養的國民。 三、提升基礎科學實驗操作與運用技能，未來能應用於生活或工作職場上，奠定適應科技時代生活及社會變遷之能力。 四、關懷社會價值觀之養成，懂得欣賞自然環境之美，珍惜有限資源，愛護大自然並致力於環境保護及節能減碳，使自然生態永續經營及生生不息。	1. 藉由時事事件，引導學生養成主動學習科學新知的習慣。		●	●	●
			2. 藉由議題的探討，培養學生蒐集資料的能力，培養以科學的方法進行推理與邏輯思考的能力。		●	●	●
			3. 引導學生關心自然科學發展的資訊，善用各種科技輔具了解最新自然議題。	●	●	●	○
			4. 具備自然科學基本知識類推至專業領域。		●	●	●
	生物(A)	【總綱之教學目標】 一、培養自然科學基本素養，具備基本自然科學知能與探索能力，並能應用於日常生活中有效溝通、參與公民社會做決定與解決問題，且能理解並判斷媒體報導中與科學相關之內容。 二、教導基礎自然科學知識，培養科學興趣，認識科學方法，增進個人自主學習、系統思考、解決問題、規劃執行及創新應變之能力，俾養成為具有科學素養的國民。 三、提升基礎科學實驗操作與運用技能，未來能應用於生活或工作職場上，奠定適應科技時代生活及社會變遷之能力。 四、關懷社會價值觀之養成，懂得欣賞自然環境之美，珍惜有限資源，愛護大自然並致力於環境保護及節能減碳，使自然生態永續經營及生生不息。	1. 藉由時事事件，引導學生養成主動學習科學新知的習慣。		●	●	●
			2. 藉由議題的探討，培養學生蒐集資料的能力，培養以科學的方法進行推理與邏輯思考的能力。		●	●	●
			3. 引導學生關心自然科學發展的資訊，善用各種科技輔具了解最新自然議題。	●	●	●	○
			4. 藉由實地調查及資料蒐集，引導學生了解永續效費與環境成本，結合當地生態解決困境。	●	●	●	
			5. 具備自然科學基本知識類推至專業領域。		●	●	●
	生物(B)	【總綱之教學目標】 一、培養自然科學基本素養，具備基本自然科學知能與探索能力，並能應用於日常生活中有效溝通、參與公民社會做決定與解決問題，且能理解並判斷媒體報導中與科學相關之內容。 二、教導基礎自然科學知識，培養科學興趣，認識科學方法，增進個人自主學習、系統思考、解決問題、規劃執行及創新應變之能力，俾養成為具有科學素養的國民。 三、提升基礎科學實驗操作與運用技能，未來能應用於生活或工作職場上，奠定適應科技時代生活及社會變遷之能力。 四、關懷社會價值觀之養成，懂得欣賞自然環境之美，珍惜有限資源，愛護大自然並致力於環境保護及節能減碳，使自然生態永續經營及生生不息。	1. 藉由時事事件，引導學生養成主動學習科學新知的習慣。		●	●	●
			2. 藉由議題的探討，培養學生蒐集資料的能力，培養以科學的方法進行推理與邏輯思考的能力。		●	●	●
			3. 引導學生關心自然科學發展的資訊，善用各種科技輔具了解最新自然議題。	●	●	○	
			4. 藉由實地調查及資料蒐集，引導學生了解永續效費與環境成本，結合當地生態解決困境。	●	●	●	○
			5. 具備自然科學基本知識類推至專業領域。		●	●	●
藝術領域	音樂	【總綱之教學目標】 一、表現：善用多元媒介與形式從事藝術與生活的創作和展現，傳達思想與情感。 二、鑑賞：參與審美活動，透過感受與理解進行思維判斷，體認藝術的價值。 三、實踐：培養主動參與藝術的興趣和習慣，欣賞人生，增進美善生活。	1. 透過不同媒材，讓學生認識不同文化的音樂元素。	○	●	●	●
			2. 學習欣賞音樂所傳達的思想與情感。	●	●	○	○
			3. 學習將音樂元素融入專業，如用餐氛圍。	○	●	●	●
			4. 引導學生運用藝術知能與審美能力提升生活美感與生命價值。	●	●	●	○
	美	【總綱之教學目標】	1. 讓學生能了解基礎色彩概念，運用調色練習及簡單配色陶冶生	○	●	○	●

	術	一、表現：善用多元媒介與形式從事藝術與生活的創作和展現，傳達思想與情感。 二、鑑賞：參與審美活動，透過感受與理解進行思維判斷，體認藝術的價值。 三、實踐：培養主動參與藝術的興趣和習慣，欣賞人生，增進美善生活。	活。				
			2引導學生運用形式原理，將美學與專業結合，如植栽、景觀。	○	●	●	●
			3. 引導學生運用藝術知能與審美能力提升生活美感與生命價值。	●	○	○	●
	藝術生活	【總綱之教學目標】 （一）增進對藝術領域及科目的相關知識與技能之覺察、探究理解，以表達力。 （二）發展善用多元媒介與形式從事藝術生活創作和現的素養，以傳達思想情感。 （三）提升對藝術與文化的審美感知、理解分析，以及判斷能力增進善生活。 （四）培養主動參加藝術與文化活的興趣和習慣，體會生命關係價值。 培養主動參加藝術與文化活的興趣和習慣，體會生命關係價值。 （五）傳承文化與創新藝術，增進人自己、他環境之多元同理關懷永續發展	學生能透對生活中各類藝術型態觀察，了解各類藝術型態的表現方式。	●	●	○	○
			能培養對各類藝術之美感意識與鑑賞的素養，並了解藝術發展與社會、歷史及文化的互動關係。	●	●	○	○
			能參與多元的藝術活動，認識文化資產，豐富藝術生活，尊重不同國家與族群的文化。	●	●		○
綜合活動領域	生涯規劃	【總綱之教學目標】 一、促進自我與生涯發展：探索自我觀、人觀與生命意義，建立適當的人生觀與人生信念，從而發展自我潛能與自我價值，增進自主學習與強化自我管理，規劃個人生涯與促進適性發展，進而尊重自己與他人生命，並珍惜生命的價值。 二、實踐生活經營與創新：發展友善的人際關係及良好互動的知能與態度，培養團體合作與服務領導的素養，並能運用、開發與管理各項資源，省思生活與美學議題，豐富生活美感體驗，進而實踐生活經營與創新。 三、落實社會與環境關懷：辨識社會與自然環境中的各種情境、挑戰與危機，發展解決問題的思辨、創新與實踐能力，以尊重多元文化並促進人類社會福祉，促進環境的永續發展，落實社會與環境的和諧關懷。	1.藉由施測引導學生了解個人特質、興趣。	●	●	●	○
			2.引導學生覺察個人成長歷程探索生涯目標、角色與生活之關聯。	●	○	●	○
			3.引導學生辨識現階段任務與目標，具備生涯管理概念。		○	●	●
			4.引導學生檢視學習歷程檔案，深化生命意義突顯自我特色。	●	●	●	
	家政	【總綱之教學目標】	學生能夠對家庭資源有效的運用，包含財務；收納	●	●	○	○
			學生能夠瞭解各階段飲食原則及營養需求	○	●	●	○
			學生能夠了解正確食品衛生及食品保存原則	○	●	●	○
			學生能夠在有限的資源裡完成食物製備	○	●	●	
	法律與生活	【總綱之教學目標】 一、促進自我與生涯發展：探索自我觀、人觀與生命意義，建立適當的人生觀與人生信念，從而發展自我潛能與自我價值，增進自主學習與強化自我管理，規劃個人生涯與促進適性發展，進而尊重自己與他人生命，並珍惜生命的價值。 二、實踐生活經營與創新：發展友善的人際關係及良好互動的知能與態度，培養團體合作與服務領導的素養，並能運用、開發與管理各項資源，省思生活與美學議題，豐富生活美感體驗，進而實踐生活經營與創新。 三、落實社會與環境關懷：辨識社會與自然環境中的各種情境、挑戰與危機，發展解決問題的思辨、創新與實踐能力，以尊重多元文化並促進人類社會福祉，促進環境的永續發展，落實社會與環境的和諧關懷。	2.引導學生覺察個人成長歷程探索生涯目標、角色與生活之關聯。	●	○	●	○
			4.藉由時事議題的探討，引導學生分析並對問題核心提出探討。	●	●	●	
			6.加強學生了解職業生活相關資訊與法令，提升生涯競爭力		●	●	●
			7.引導學生檢視生命脈絡與周遭連動性，關懷人文。	●		●	●
科技領域	生活科技	【總綱之教學目標】 （一） 習得科技的基本知識與技能。 （二）培養正確的科技觀念、態度及工作習慣。 （三）善用科技知能以進行創造、批判、邏輯、運算等思考。 （四）整合理論與實務以解決問題和滿足需求。 （五）理解科技產業及其未來發展趨勢。 （六）發展科技研發與創作的興趣，不受性別限制，從事相關生涯試探與準備。 （七）了解科技與個人、社會、環境及文化之相互影響，並能反省與實踐相關的倫理議	學生能了解科技與個人、社會環境及文化之間的互動關係及影響	●	●	○	○
			學生能夠使用簡易科技應用至生活，提升生活管理能力及就業能力。	○	●	●	●
			學生能了解不良使用科技產品或技術所衍生的社會問題，建立對科技的正確態度及價值觀。	●	●	○	○
	資訊科技	【總綱之教學目標】 1. 培養學生之資訊科學基礎知識。 2. 培養學生邏輯思維及運用電腦解決問題之能力。 3. 培養學生對資訊科技的正確觀念與態度。 4. 啟發學生學習資訊科技之興趣。	具備應用科技的知識與能力，有效規劃個人生涯發展朝向自我精進。	●	●	○	●
			具備系統思考與分析探索的能力，並能整合科學、科技、工程、藝術與數學等方 法及工具，有效處理與解決問題。	○	●	○	●
			學生能理解科技與資訊的原理及發展趨勢，具備科技、資訊、媒體的整合運用能力，並能分析、思辨、批判人與科技、社會、環境之關係。		●	○	●
			運用科技去關懷、敏察和理解國內及全球科技發展現況或本土與國際事務， 並尊重與欣賞差異。	●	○	○	○
健康與體育領域	健康與護理	【總綱之教學目標】 一、培養學生具備健康生活與體育運動的知識、態度與技能，增進健康與體育的素養。 二、養成學生規律運動與健康生活的習慣。 三、培養學生健康與體育問題解決及規劃執行的能力。 四、培養學生獨立生活的自我照護的能力。 五、培養學生思辨與善用健康生活與體育運動的相關資訊、產品和服務的素養。 六、建構學生運動與健康的美學欣賞能力及職涯準備所需之素養，豐富休閒生活品質與全人健康。 七、培養學生關懷生活、社會與環境的道德意識和公民責任感，營造健康與運動社區。 八、培養學生良好人際關係與團隊合作精神。 九、發展學生健康與體育相關之文化素養與國際觀。	1.藉由多元課程使學生重視生命的歷程，發展 健康的生命態度。	●	●	●	●
			2.引導學生運用醫療救護資源， 達到健康安全的生活。		●	●	
			3.引導學生能尊重欣賞多元文化，拓展國際 化視野的宏觀，並主動關心全球體育議題 或國際情勢。	○	●	●	●
			4.引導學生遵守運動規範，展現良好道德情 操並運用於生活當中，落實身體自主權的 尊重與維護。	●	●	○	●

	體育	【總綱之教學目標】 一、培養學生具備健康生活與體育運動的知識、態度與技能，增進健康與體育的素養。 二、養成學生規律運動與健康生活的習慣。 三、培養學生健康與體育問題解決及規劃執行的能力。 四、培養學生獨立生活的自我照護的能力。 五、培養學生思辨與善用健康生活與體育運動的相關資訊、產品和服務的素養。 六、建構學生運動與健康的美學欣賞能力及職涯準備所需之素養，豐富休閒生活品質與全人健康。 七、培養學生關懷生活、社會與環境的道德意識和公民責任感，營造健康與運動社區。 八、培養學生良好人際關係與團隊合作精神。 九、發展學生健康與體育相關之文化素養與國際觀。	1. 藉由多元課程使學生重視生命的歷程，發展 健康的生命態度。	●	●	●	●
			2. 引導學生運用醫療救護資源， 達到健康安全的生活。		●	●	
			3. 引導學生能認識、瞭解各項運動技能的原理 與原則，以及學習正確之姿勢與動作運用於專業能力，如耕作、搬運。	○	●	●	●
			4. 引導學生於體育活動中，發展適切人際關 係的素養，並展現包容異己、溝通協調及 團隊合作的精神與行動。	●	●	○	●
			5. 引導學生能尊重欣賞多元文化，拓展國際 化視野的宏觀，並主動關心全球體育議題 或國際情勢。	○	●	●	●
			6. 引導學生遵守運動規範，展現良好道德情 操並運用於生活當中，落實身體自主權的 尊重與維護。	●	●	○	●
全民國防教育	全民國防教育	【總綱之教學目標】 一、 建構全民國防意識與知能，主動關懷社會與國家安全。 二、 認識國際情勢與國家處境，增進對國家安全議題之認知。 三、 了解全民防衛之意義，養成防衛動員與災害防救之意識與行動力。 四、 建立國家認同與自信心，培養參與國防事務與促進國家永續發展的心志。	1. 引導學生了解國際情勢的不穩定性與中國 大陸對我國產生的影響。	○	●	○	●
			2. 配合時事、環境災害新聞事件，訓練學生 具備災害應變的基本知識與技能。	○	●	●	●
			3. 培養學生體認全民國防是擬聚全民心防、發揮整 體國防力量的基石。	●	●	○	●
			4. 建立學生對維護國家安全的正確認知，強 化全民國防觀念。	●	●	○	●

備註：學生圖像欄位，請填入學生圖像文字，各欄請以打點表示科目教學重點與學生圖像之對應，「●」代表高度對應，「○」代表低度對應。

二、群科教育目標與專業能力

表5-2 群科教育目標、科專業能力與學生圖像對應表

群別	科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像			
					2.學習力：具備終身學習之自我精進能力	3.專業力：具備務實致用之專業技術能力	4.競爭力：具備在地文化之產業競爭能力	1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度
動力機械群	農業機械科	1.動力機械行業保養及修護人員。 2.農業機械相關行業人員。 3.銲接人員。 4.液氣壓設計及操作人員。 5.從事農業自動化人員。 6.農場經營及業務員。 7.農業代耕人員。	1.培養動力機械基礎專業技術人才。 2.培養銲接專業技術人才。 3.培養動力機械保養及修護之專業人才。 4.培養農業自動化之專業技術人才。 5.培養農業生產之專業技術人才。 6.培養先進農業機具保養與維修之專業技術人才。 7.培養學生職業道德、工作安全及終身學習之人才。	1.具備動力機械基本能力。	●	●	○	○
				2.具備機械基礎工作及銲接技術能力。	○	●	●	○
				3.具備動力機械相關修護、操作能力。	●	●	○	○
				4.具備農業自動化技術能力。	●	●	●	○
				5.具備農業生產之專業能力。	●	●	●	○
				6.具備先進農業機具保養與維修之專業能力。	●	●	●	○
				7.具備職業道德、積極價值觀、敬業樂群與專業精進的態度。	●	●	●	●
商業與管理群	電子商務科	1. 商場供應、品牌、商品人員。 2. 資訊流服務人員。 3. 電子商務平台服務人員。 4. 網站設計 與維修人員。	1. 培養各種企業所需之電子商務應用的基層人才。 2. 培養網站的設計與經營管理人才。 3. 培養網站維護之人才。 4. 培養商業網路軟體與設計之人才。 5. 培養農產品網路行銷之人才。 6. 培養學生具備職業道德、工作安全並持續精進專業能力、禮儀規範、樂觀進取的相關專業領域繼續進修服務人才。	1.具備電子商務基本知識。	●	●	●	
				2.具備設計各種網站與互動動態之能力。		●	●	
				3.具備基本之程式開發之能力。		●	●	
				4.具備網站之基本維護能力。	●	●	●	
				5.具備網路軟體應用與設計之能力。	●	●	●	
				6.具備農產品行銷專案能力。	●	●	●	
				7.具備職業道德、積極價值觀、敬業樂群與專業精進的態度。	●		●	●
農業群	農場經營科	1.經營農企業及休閒農場管理人才。 2.專業農業栽培技術人才。 3.咖啡烘焙人才。 4.農產品後製加工技術人員。 5.休閒農場教育解說員。 6.農產品網路物流行銷人才。	1.培養農業經營管理之基礎人才目標。 2.培養農作物栽培技術之人才目標。 3.培養咖啡烘焙技術人才目標。 4.培養香藥草植物栽培技術與製作加工農產品能力之人才目標。 5.培養休閒農業開拓與經營管理之人才。 6.培養休閒農場教育解說員之人才目標。 7.目標培養學生具備職業道德、工作安全並持續精進專業能力。	1.具備經營農企業能力。	●	●	○	○
				2.具備專業農業栽培技術能力。	○	●	●	○
				3.具備咖啡栽培及咖啡烘焙技術能力。	●	●	○	○
				4.具備香藥草栽培後製，開發新加工農產品能力。	●	●	○	○
				5.具備休閒農場開拓與管理能力。	○	●	●	●
				6.具備休閒農農場教育解說實務能力。	●	●	○	●
				7.具備職業道德、積極價值觀、敬業樂群與專業精進的態度。	○	●	○	●
農業群	園藝科	1. 園藝人員。 2. 景觀設計人員。 3. 花藝人員。 4. 蘭花產業經營人員。 5. 有機農業創業人員。 6. 農場經營人員。 7. 政府農政及研究單位助理。 8. 農業相關產業基層人員人員。	1.培育科技農業技術人才。 2.培育造園景觀的人才。 3.培育園產品處理與利用的人才。 4. 培養農業生產在地化規劃之專業人才。 5.培養花藝利用的專業人才。 6.培養園藝植物栽培。 7.培養園藝創意設計的專業人才。 8.培養學生具備職業道德、工作安全並持續精進專業能力。	1.具備作物栽培生產與生物技術的能力。	●	●	●	○
				2.具備造園景觀施工技術的能力。	●	●	●	○
				3.具備園產品處理與利用的能力。	●	●	●	○
				4.具備農業生產在地化規劃與計算能力。	●	●	●	○
				5.具備花卉裝飾與利用的能力。	●	●	●	○
				6.具備園藝植物栽種的能力。	●	●	●	○
				7.具備園藝設計與規劃的能力。	●	●	●	○
				8.培育學生勤儉、積極、敬業樂業及對職業道德認知與實踐的能力。	●	○	●	●
農業群	畜產保	1. 飼料廠從業人員 2. 畜產加工廠人員 3. 寵物美容與寵物經營相	1. 培養畜牧生產與照護的基礎專業人才。 2. 培養畜產品加工產業相	1.具備動物飼養管理基本能力。	●	●	○	○
				2.具備動物基礎保健照護與美容之能力。	●	●	○	○

	健科	關從業人員 4. 臨床獸醫助理與動物保健人員 5. 牧場管理與牧場經營從業人員	關專業人才。 3. 培養農業生產在地化規劃之專業人才 4. 培養牧場產業經營之專業人才。 5. 培養畜產品利用產業相關專業人才。 6. 培養動物保健與照護相關專業人才。 7. 培養動物科學相關領域職業道德及繼續進修之人才。	3.具備畜產品加工之能力。	○	●	○	○
				4.具備農業生產在地化規劃與計算能力。	●	●	●	○
				5.具備牧場產業經營與管理開發之能力。	●	●	●	○
				6.具備畜牧生產與相關產品利用與研發創新之能力。	●	●	●	○
				7.具備伴侶動物照顧與護理之能力。	●	●	●	●
				8.具備職業道德、積極價值觀、敬業樂群與專業精進的態度。	●	○	●	●
食品群	食品加工科	1.食品檢驗分析品管或技術人才。 2.烘焙食品技術人才。 3.食品製造及加工業技術人員人才。 4.食品營養師人才。 5.農產品產銷人才。	1. 培養食品加工及食品衛生安全之人才。 2. 培養食品營養科學之基礎人才。 3. 培養食品烘焙之基礎人才。 4. 培養食品加工之專業人才。 5. 培養食品微生物、食品化學之檢驗人才。 6. 培養膳食食品製備之專業人才。 7. 具備農業生產在地化規劃與計算能力之人才。 8. 具備職業道德、專業精進及終身學習態度的人才。	1. 具備食品加工及食品衛生安全之基礎專業能力。	●			●
				2. 具備食品營養科學之專業能力。	●	●		
				3. 具備食品烘焙之專業能力。	●	●	●	
				4. 具備食品加工與添加物處理之專業能力。	●	●	●	
				5. 具備食品微生物及食品化學、食品成份之檢驗分析之專業能力。	●	●	●	
				6. 具備膳食食品營養及製備之專業能力。	●	●	●	
				7.具備農業生產在地化規劃與計算能力之能力。	●	●	●	
				8. 具備職業道德、積極價值觀、敬業樂群與終身學習的態度。	●	●		●
餐旅群	餐飲管理科	1.中西餐廚藝人員 2.西點烘焙廚藝人員 3.餐廳外場服務人員 4.飲料調製從業人員 4.餐飲管理與行銷人員 5.餐飲自行規劃創業	1.培養學生具備餐旅相關產業基層從業人員，能擔任餐旅領域有關觀光、旅遊、休閒、旅館及餐飲等工作。 2.培養學生成為餐旅外場、飲務、管理行銷專業技術人才。 3.培養學生成為餐飲廚藝與烘焙點心專業技術人才。 4.培養學生自行規劃餐飲創業之專業技術人才。 5.培養學生於餐旅工作中學習互助合作、建立職場倫理、重視職業安全，並培養出良好的工作態度與情操。 6.培養餐旅專業與跨領域終身學習之人才。	1.具備餐旅基本知識與技能。	●	●	●	○
				2.具備餐旅外場、飲料、管理行銷專業之能力。	●	●	●	○
				3.具備餐飲廚藝與烘焙點心專業技術之能力。	●	●	●	○
				4.具備餐飲商品研發與餐飲創業之能力。	●	●	●	○
				5.具備良好人際關係、職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。	●	○	●	●
				6.培養餐旅專業與跨領域終身學習之人才。	●	●	●	○

備註：
1.各科教育目標、科專業能力：請參照群科課程綱要之規範敘寫。
2.學生圖像欄位，請填入學生圖像文字，各欄請以打點表示科專業能力與學生圖像之對應，「●」代表高度對應，「○」代表低度對應。

三、群科課程規劃

(一) 農業機械科(205)

科專業能力：

1. 1.具備動力機械基本能力。
2. 2.具備機械基礎工作及銲接技術能力。
3. 3.具備動力機械相關修護、操作能力。
4. 4.具備農業自動化技術能力。
5. 5.具備農業生產之專業能力。
6. 6.具備先進農業機具保養與維修之專業能力。
7. 7.具備職業道德、積極價值觀、敬業樂群與專業精進的態度。

表5-3-1動力機械群農業機械科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核							備註
名稱		名稱	1	2	3	4	5	6	7	
部定必修	專業科目	應用力學	●		○	○	○		●	
		機件原理	●		○	○	○		●	
		引擎原理	●		○	○	○		●	
		底盤原理	●		○	○	○		●	
		基本電學	●		○	●	○		●	
	實習科目	機械工作法及實習	●	●	○	●	●	●	●	
		機電製圖實習	●	●	○	●	●	○	●	
		引擎實習	●	○	●	○	●	●	●	
		底盤實習	●	○	○	○	●	●	●	
		電工電子實習	●	○	○	●	●	●	●	
		電系實習	●	○	○	●	●	●	●	
		機器腳踏車基礎實習	●	●	●	○	○	●	●	
		機器腳踏車檢修實習	●	○	●	○	○	●	●	
		液氣壓基礎實習	●	○	●	●	●	●	●	
		液氣壓檢修實習	●	○	●	●	●	●	●	
		動力機械操作實習	●	●	●	●	●	●	●	
		動力機械引擎實習	●	●	●	●	●	●	●	
校訂必修	專業科目	農業機械	●	●	●	○	●	●	○	
	實習科目	專題實作	●	●	●	●	●	●	●	
		農業機械實習	●	●	●	○	●	●	●	
		基本電學實習	○	○	○	●	●	●	●	
		作業機械實習	●	●	●	○	●	●	●	
		鉗工及焊接實習	●	●	●				●	
校訂選修	專業科目	汽車學	●	○	●	○	○	●	●	
		工業安全與衛生	○	○	○	○	○	○	●	
		機械製造	●	○	○	●	●	○	●	
		機械材料	●	○	○	○	○	○	●	
		機械力學	●	○	○	●	○	○	●	
	實習科目	智慧機電實作	○	○	●	○	○	○	●	
		畜產品行銷實務	○	○	○	○	○	○	●	
		牧場經營管理實務	○	○	○	○	○	○	●	
		數據分析與應用	○	○	○	○	○	○	●	
		簡易機器腳踏車檢修	●	●	○	○	○	○	●	
		伴侶動物飼養實務	○	○	○	○	○	○	●	
		手機整合應用	○	○	○	○	○	○	●	
		堆高機實習	○	○	●	○	○	○	●	
		農業自動化控制實習	○	○	○	●	●	○	●	
		農機田間操作實習	○	○	○	○	●	●	●	
		農業動力實習	○	○	●	●	○	●	●	
		電腦輔助繪圖實習	○	●	○	●	○	○	●	
		機電整合實習	○	○	○	●	○	●	●	
		農機工廠實習	○	○	○	○	●	●	●	
		可程式控制實習	○	○	○	●	●	○	●	
		曳引機實習	○	○	○	○	●	●	●	
		應用數學	○	○	○	○	○	○	●	
		汽機車噴射引擎檢修實習	○	○	○	●	○	●	●	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

備查版

（二）電子商務科(425)

科專業能力：

1. 1.具備電子商務基本知識。
2. 2.具備設計各種網站與互動動態之能力。
3. 3.具備基本之程式開發之能力。
4. 4.具備網站之基本維護能力。
5. 5.具備網路軟體應用與設計之能力。
6. 6.具備農產品行銷專案能力。
7. 7.具備職業道德、積極價值觀、敬業樂群與專業精進的態度。

表5-3-2商業與管理群電子商務科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核							備註
名稱		名稱	1	2	3	4	5	6	7	
部定必修	專業科目	商業概論	●					●	●	
		數位科技概論	●	●	●		●		●	
		會計學	●					●	●	
		經濟學	●				○	●	●	
	實習科目	數位科技應用		●	●	●	●			
		商業溝通	●					●	●	
		多媒體製作與應用		●		●	●			
		程式語言與設計		●	●		●			
		資料庫應用		●	●	●	●			
校訂必修	專業科目	網頁程式語言	○	●	●	●	●		●	
	實習科目	網頁設計	○	●	○	●	●		●	
		電子商務實務	●	●		●	●	●	●	
		專題實作	●	●	●	●	●	●	●	
		手機程式設計實務	○	●	●	○	●	●		
		網店經營管理實務	●	●		●	●	●	●	
		行銷實務	●	●	○	○		●	●	
		記帳實務	●					●		
校訂選修	專業科目	企業管理	●	○	○		●	●		
		會計資訊系統	●				●			
		商業與經濟環境	●					●	●	
		管理學	●					●	●	
	實習科目	牧場經營管理實務	●		○	○		●	●	
		畜產品行銷實務	●	○	●	○	○	●	●	
		智慧機電實作	●	○	●	○	○	●	●	
		創意物聯網實務			●		●		●	
		網路架設實務	○	○	○	●	○			
		網路應用	●	○	●	○	●			
		電玩程式設計	○	○	●	○	●			
		計算機應用	○			○	●		●	
		商務網站建置	●	●	○	●	●	○		
		電腦硬體裝修實務	○	●		●	●			
		在地特色行銷實務	●	○				●	●	
		影像處理		●		○	●			
		數據分析與應用	●	●	○	○			●	
		簡易機器腳踏車檢修	●		●			●	●	
		伴侶動物飼養實務	●					●	●	
		手機整合應用	●	○	●	○	●		●	
		應用數學	●	●	○	○			●	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

備查版

（三）農場經營科(201)

科專業能力：

1. 1.具備經營農企業能力。
2. 2.具備專業農業栽培技術能力。
3. 3.具備咖啡栽培及咖啡烘焙技術能力。
4. 4.具備香藥草栽培後製，開發新加工農產品能力。
5. 5.具備休閒農場開拓與管理能力。
6. 6.具備休閒農農場教育解說實務能力。
7. 7.具備職業道德、積極價值觀、敬業樂群與專業精進的態度。

表5-3-3農業群農場經營科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核							備註
名稱		名稱	1	2	3	4	5	6	7	
部定必修	專業科目	農業概論	○	●	○	○	○	○	●	
		生物技術概論	○	●	○	○	○	○	○	
		農業安全衛生	●	○	○	○	○	○	●	
		生命科學概論	○	○	○	○	○	○	●	
	實習科目	農業資訊管理實習	●	○	○	○	●	○	○	
		農園場管理實習(3擇1)	●	●	●	●	●	○	●	
		植物栽培實習	○	●	●	●	●	○	●	
		農業資源應用實習	○	○	●	●	○	●	●	
		植物識別實習	○	●	○	○	●	●	●	
		植物保護實習	○	●	●	●	●	○	●	
校訂必修	專業科目	休閒農業概論	●	○	○	○	●	●	○	
		作物生產	○	●	●	●	○	○	○	
		作物栽培與育種	○	●	●	●	○	○	○	
	實習科目	專題實作	●	○	○	○	○	○	●	
		農業經營與管理	●	○	○	○	●	○	●	
		作物繁殖技術實習	○	●	●	●	○	○	●	
		特用作物實習	○	●	●	●	○	○	○	
		農業技術實習	○	●	●	●	○	○	○	
		農業機械實習	○	●	●	●	○	○	○	
校訂選修	實習科目	造園景觀實務	○	●	○	○	○	○	●	
		造園施工實務	○	●	○	○	○	○	●	
		自然文學應用	○	○	○	○	○	●	●	
		農業計算實務	●	○	○	○	○	○	○	
		咖啡種植管理與利用實習	○	●	●	○	○	○	●	
		香草作物生產調製實習	○	●	○	●	○	○	●	
		農場管理實務	○	●	●	●	●	○	●	
		農產行銷實務	●	○	○	○	●	●	●	
		休閒活動實務	○	○	○	○	●	●	●	
		作物多元應用	○	●	○	●	●	●	●	
		休閒農場管理實務	●	●	○	○	●	●	●	
		休閒農場體驗實務	○	○	○	○	●	●	●	
		農產品處理與應用	○	○	●	●	●	●	●	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

備查版

（四）園藝科(202)

科專業能力：

1. 1.具備作物栽培生產與生物技術的能力。
2. 2.具備造園景觀施工技術的能力。
3. 3.具備園產品處理與利用的能力。
4. 4.具備農業生產在地化規劃與計算能力。
5. 5.具備花卉裝飾與利用的能力。
6. 6.具備園藝植物栽種的能力。
7. 7.具備園藝設計與規劃的能力。
8. 8.培育學生勤儉、積極、敬業樂業及對職業道德認知與實踐的能力。

表5-3-4農業群園藝科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核								備註
名稱		名稱	1	2	3	4	5	6	7	8	
部定必修	專業科目	農業概論	●	○	○	○	○	●	●	●	
		生物技術概論	●	○	●	○	○	●	○	●	
		農業安全衛生	●	○	○	●	○	●	○	●	
		生命科學概論	●	○	○	○	○	○	○	●	
	實習科目	農業資訊管理實習	●	○	○	○	○	●	●	●	
		農園場管理實習(3擇1)	●	●	●	●	●	●	●	●	
		植物栽培實習	●	●	●	●	●	●	●	●	
		農業資源應用實習	●	●	●	●	○	●	●	●	
		植物識別實習	●	●	●	○	●	●	●	●	
		植物保護實習	●	●	●	○	○	●	○	●	
校訂必修	專業科目	基礎園藝	●	○	○	○		●	○	○	
	實習科目	專題實作	●	●	●	●	●	●	●	●	
		園藝與美學應用	○	●	○	○	●	●	●	●	
		蔬菜學實習	●	●	●	●	○	●	●	●	
		花卉學實習	●	●	●	●	●	●	●	●	
		造園學實習	●	●	○	●	●	●	●	●	
		果樹學實習	●	○	○	○	○	●	○	●	
校訂選修	實習科目	農業計算實務	●	●	○	●	●	●	●	●	
		造園景觀實務	●	●	○	●	●	●	●	●	
		花卉裝飾實習	○	●	●	●	○	●	○	●	
		組織培養實習	●	○	●	●	○	●	○	●	
		園產品處理與利用實習	○	○	●	●	●	●	○	●	
		種苗生產實作	●	●	○	●	○	●	●	●	
		景觀製圖實習	○	○	○	●	○	○	○	○	
		園藝陶器製作實習	○	●	○	○	●	○	●	●	
		設施園藝實務	●	○	○	●	○	●	●	●	
		植栽設計實習	●	○	○	●	○	●	●	●	
		自然文學應用				●			○	●	
		造園施工實務	○	●	○	●	●	○	●	●	
		休閒農場管理實務	●	○	○	●	○	○	○	●	
		休閒農場體驗實務	●	○	○	●	○	○	○	●	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

審查版

（五）畜產保健科(217)

科專業能力：

1. 1.具備動物飼養管理基本能力。
2. 2.具備動物基礎保健照護與美容之能力。
3. 3.具備畜產品加工之能力。
4. 4.具備農業生產在地化規劃與計算能力。
5. 5.具備牧場產業經營與管理開發之能力。
6. 6.具備畜牧生產與相關產品利用與研發創新之能力。
7. 7.具備伴侶動物照顧與護理之能力。
8. 8.具備職業道德、積極價值觀、敬業樂群與專業精進的態度。

表5-3-5農業群畜產保健科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核								備註
名稱		名稱	1	2	3	4	5	6	7	8	
部定必修	專業科目	農業概論	○			○	○			○	
		生物技術概論						●		○	
		農業安全衛生	●		●	○	●			●	
		生命科學概論	●	●	○						
	實習科目	農業資訊管理實習	●			●	●	●		●	
		牧場管理實習(3擇1)	●	●		●	○	○	○		
		解剖生理實習	●	●						○	
		動物飼養實習	●	●			○	○		○	
		動物保健實習	●	●		○			●	○	
		動物營養實習	●	●		○	○	○	●	○	
校訂必修	專業科目	畜牧學	●	●		●	●	○	●		
		禽畜解剖生理學	●	●				●	○		
		禽畜保健衛生	●	●		○	○		●	●	
	實習科目	專題實作				●	●	●	○	●	
		禽畜產品加工實習	●	○	●	●	●	●		●	
校訂選修	專業科目	動物福利	●	●			○		●	●	
		動物行為學	●	○	○				○	●	
	實習科目	畜產品行銷實務			○		●			●	
		智慧機電實作	●			●	●	●			
		牧場經營管理實務				●	●	○		●	
		禽畜繁殖技術	●	●				●	●	●	
		伴侶動物護理技術		●					●	●	
		畜產品生鮮包裝與應用			●	○		●		●	
		屠體分切實習						●		●	
		廢棄物處理實習					○			●	
		飼料配製與鑑別實習	○			○	○	○		●	
		臨床基本技術	○	●					●	●	
		畜產加工品與料理技術			●			●		●	
		寵物美容實習	○	○				○	●	●	
		數據分析與應用				●	○	○		●	
		簡易機器腳踏車檢修					●	○			
		手機整合應用				●	●	●			
		伴侶動物飼養實務	●	●			○		●	●	
		應用數學	○		○	●	●				
		實驗設計與專題實務	●	●		●	●	●	●	●	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

備查版

（六）食品加工科(206)

科專業能力：

1. 1. 具備食品加工及食品衛生安全之基礎專業能力。
2. 2. 具備食品營養科學之專業能力。
3. 3. 具備食品烘焙之專業能力。
4. 4. 具備食品加工與添加物處理之專業能力。
5. 5. 具備食品微生物及食品化學、食品成份之檢驗分析之專業能力。
6. 6. 具備膳食食品營養及製備之專業能力。
7. 7.具備農業生產在地化規劃與計算能力之能力。
8. 8. 具備職業道德、積極價值觀、敬業樂群與終身學習的態度。

表5-3-6食品群食品加工科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核								備註
名稱		名稱	1	2	3	4	5	6	7	8	
部定必修	專業科目	食品加工	●	●	●	●	●	●	●	●	
		食品微生物	●	○			●			●	
		食品化學與分析	○			●	●	○		●	
	實習科目	食品加工實習	●		●	●			●	●	
		食品微生物實習					●			●	
		食品化學與分析實習	○	○		○	●			●	
		烘焙食品加工實習	●		●	○			●	●	
		進階食品加工實習	●		●	●			●	●	
校訂必修	專業科目	食品衛生安全	●	○	○	○	○	○		●	
		穀類加工	●	○	○	●	○	○	○	●	
		果蔬加工	●	○	○	●			●	●	
		畜產加工	●	○	○	●			●	●	
	實習科目	專題實作	●	●	○	○	○	○	○	●	
		米麵加工實習	●	○	○	●			○	●	
		蔬果加工實習	●	○	○	●	○		○	●	
		禽畜加工實習	●	○	○	●	○		○	●	
		點心實習	●	○	●	○	○		○	●	
		職場體驗	○	○	○	○	○	○	○	●	
校訂選修	專業科目	食品原料	●	○		●				●	
		食品營養	○	●		○		●		●	
		食品保藏原理	●	●		●		●		●	
		營養學	○	●		○		●		●	
		公共衛生概論	●	●	○	○	○	○	○	●	
		職業安全與職場倫理	●	○	○	○	○	○	○	●	
		食品工廠規範與法規	●	○	○	○	○	○	○	●	
		食品概論	●	○	○	○	○	○	○	●	
		檢驗分析導論	○	○			●			●	
		產品包裝設計	○	○		○				●	
		調理食品概論	●	○	○	○		●		●	
		食品添加物	●			●				●	
		發酵技術	●			●	●		●	●	
		食品學	●	○	○	●	○	○	○	●	
	實習科目	食品製備實習	●	●	○	○		●	○	●	
		米麵食工廠生產實務	●	○	○	●	○	○	○	●	
		團體膳食實習	●	○	○			●	○	●	
		廠務實習	●	○	○	○	○	○	○	●	
		健康膳食實習	●	●	○	○	○	●	○	●	
		農產品加工與行銷	●	○	○	○	○	○	●	●	
		分析化學實習	○	○	○	○	●	○	●	●	
		食品檢驗分析實習	○	○	○	○	●	○	●	●	
		生物技術實習	●	○	○	○	●	○	●	●	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

備查版

（七）餐飲管理科(408)

科專業能力：

1. 1.具備餐旅基本知識與技能。
2. 2.具備餐旅外場、飲料、管理行銷專業之能力。
3. 3.具備餐飲廚藝與烘焙點心專業技術之能力。
4. 4.具備餐飲商品研發與餐飲創業之能力。
5. 5.具備良好人際關係、職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。
6. 6.培養餐旅專業與跨領域終身學習之人才。

表5-3-7餐旅群餐飲管理科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別		領域/科目	科專業能力對應檢核						備註
名稱		名稱	1	2	3	4	5	6	
部定必修	專業科目	觀光餐旅業導論	●	●	●	○	●	●	
		觀光餐旅英語會話	●	●	○	○	●	●	
	實習科目	餐飲服務技術	●	●	○	○	●	○	
		飲料實務	●	●	○	●	○	○	
		中餐烹調實習	●	○	●	●	○	○	
		西餐烹調實習	●	○	●	●	○	○	
		烘焙實務	●	○	●	●	○	○	
校訂必修	專業科目	餐旅職涯發展概論	○	●		○	●	●	
		觀光學	●	●			○	●	
		餐廳經營學	●	●		○	●	○	
		飲品學	●	●		●	○	○	
	實習科目	專題實作	○	○	●	●	○	●	
		宴會實務	●	●	●	○	●	○	
		中式廚藝實作	●	○	●	●		○	
校訂選修	專業科目	旅館經營學	●	○	●	○	●		
		綠色餐飲學	●	●	●	○		○	
		餐旅美學	●	○		●	○	●	
	實習科目	台灣特色飲品實作	●	○		●		○	
		飲食文化與生活應用		○	●		○	●	
		中式點心實作	●		●	○		○	
		餐飲創業實務	○			●	●	○	
		茶藝與咖啡實作							
		宴會點心實作	○	●		●		○	
		餐飲商品研發與實作	○		●	●		○	

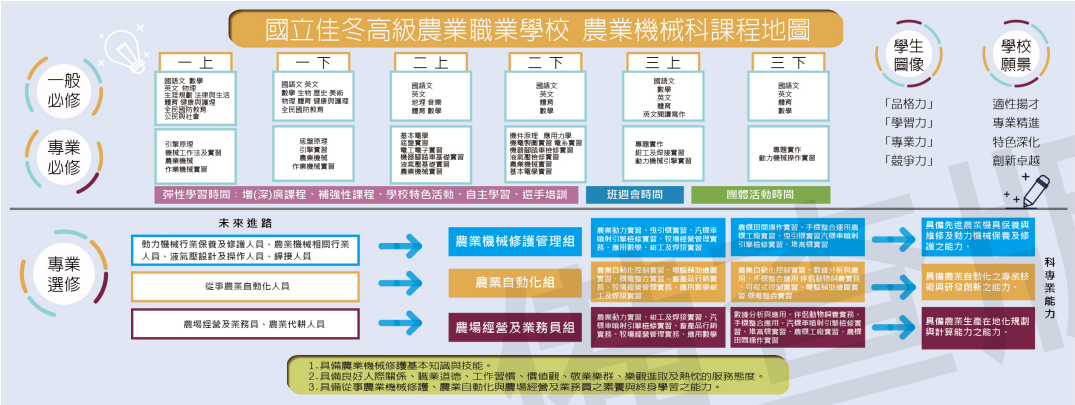
備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

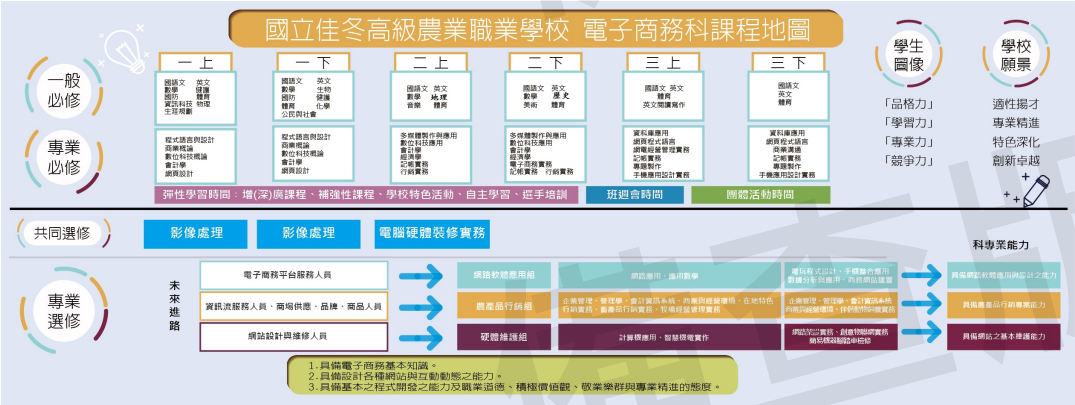
備查版

四、科課程地圖

（一）農業機械科(&2050)



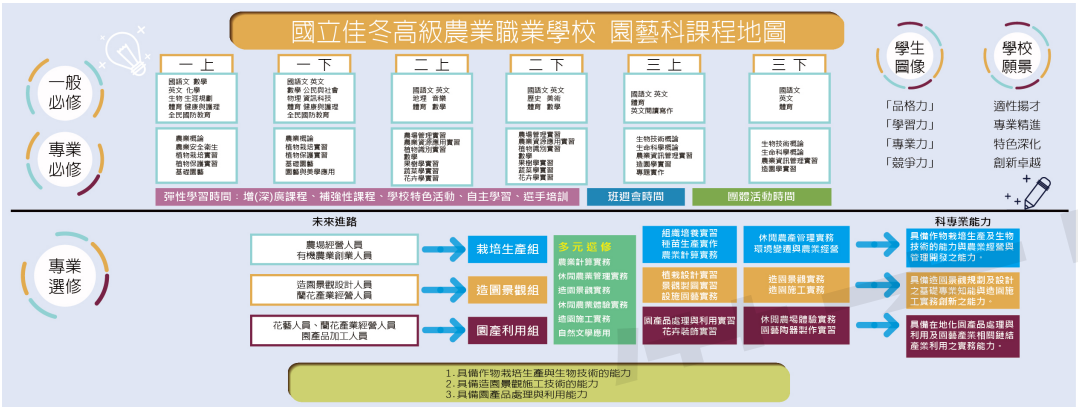
（二）電子商務科(&4250)



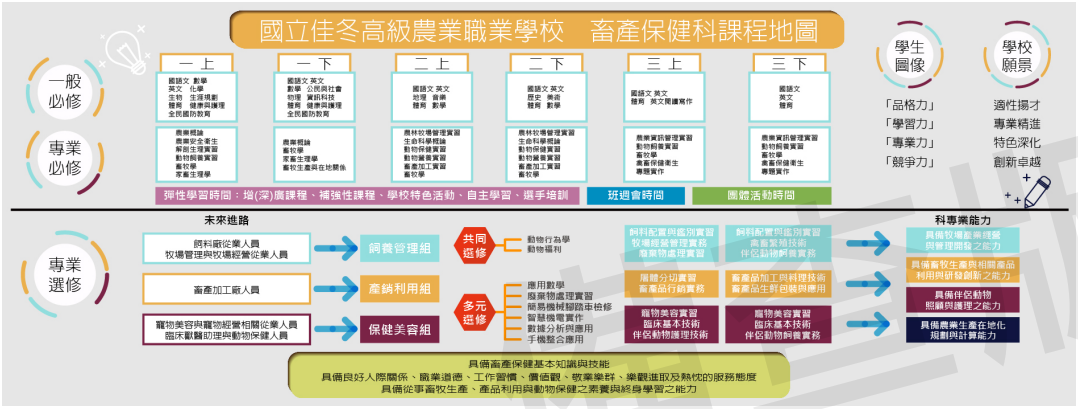
（三）農場經營科(&2010)



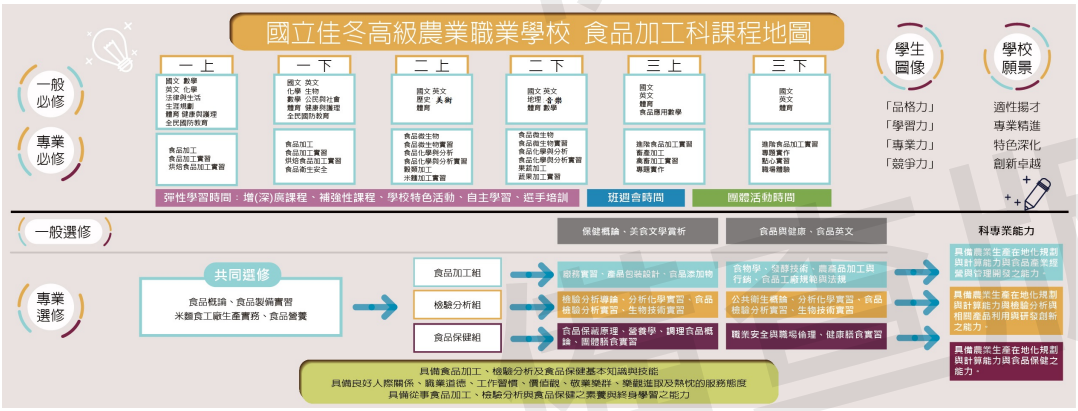
（四）園藝科(&2020)



（五）畜產保健科(&2170)



（六）食品加工科(&2060)



備查版

（七）餐飲管理科(&4080)



陸、群科課程表

一、教學科目與學分(節)數表

表 6-1-1 動力機械群農業機械科 教學科目與學分(節)數檢核表

109學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數			授課年段與學分配置						備註
				第一學年		第二學年		第三學年		
名稱	名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一學年
		數學領域	數學	6	3	3					C版
		社會領域	歷史	2		2					
			地理	2			2				
			公民與社會	2	2						
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			生物	2		2					A版
		藝術領域	音樂	2			2				
			美術	2		2					
		綜合活動領域	生涯規劃	2	2						
			法律與生活	2	2						
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		70	20	20	11	7	6	6	部定必修一般科目總計70學分
	專業科目	應用力學		2				2			
		機件原理		2				2			
		引擎原理		3	3						
		底盤原理		3		3					
		基本電學		2			2				
		小計		12	3	3	2	4	0	0	部定必修專業科目總計12學分
	實習科目	機械工作法及實習		4	4						
		機電製圖實習		4				4			
		引擎實習		4		4					
		底盤實習		4			4				
		電工電子實習		3			3				
		電系實習		3				3			
		機器腳踏車技能領域	機器腳踏車基礎實習	3			3				
			機器腳踏車檢修實習	3				3			
		液氣壓技能領域	液氣壓基礎實習	3			3				
			液氣壓檢修實習	3				3			
		動力機械技能領域	動力機械操作實習	3						3	
			動力機械引擎實習	3					3		
		小計		40	4	4	13	13	3	3	部定必修實習科目總計40學分
	專業及實習科目合計			52	7	7	15	17	3	3	
	部定必修合計			122	27	27	26	24	9	9	部定必修總計122學分

備查版

表 6-1-1 動力機械群農業機械科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

109學年度入學新生適用

課程類別				領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	12學分 6.45%	數學	10			3	3	2	2	
				英文閱讀與寫作	2					2		
				小計	12			3	3	4	2	校訂必修一般科目總計12學分
		專業科目	4學分 2.15%	農業機械	4	2	2					
				小計	4	2	2					校訂必修專業科目總計4學分
		實習科目	22學分 11.83%	農業機械實習	6			3	3			實習分組
				基本電學實習	2				2			實習分組
				專題實作	6					3	3	實習分組
				鉗工及焊接實習	4					4		實習分組
				作業機械實習	4	2	2					實習分組
				小計	22	2	2	3	5	7	3	校訂必修實習科目總計22學分
		特殊需求領域		社會技巧	4	1	1	1	1			0學分
				學習策略	4	1	1	1	1			0學分
				職業教育	2					1	1	0學分
				小計	10	2	2	2	2	1	1	校訂必修特殊需求領域總計10學分
		校訂必修學分數合計			38	4	4	6	8	11	5	校訂必修總計38學分
	校訂選修	專業科目	2學分 1.08%	機械力學	2						2	
				工業安全與衛生	2						2	
				機械材料	2						2	
				汽車學	2						2	
				機械製造	2						2	
				最低應選修學分數小計	2							
		實習科目	24學分 12.9%	可程式控制實習	3						3	實習分組
				機電整合實習	8					4	4	實習分組
				汽機車噴射引擎檢修實習	6					3	3	實習分組 1.實習分組
				農業自動化控制實習	4					2	2	實習分組
				農機工廠實習	4						4	實習分組
				農機田間操作實習	3						3	實習分組
				農業動力實習	3					3		實習分組
				曳引機實習	6					3	3	實習分組
				電腦輔助繪圖實習	8					4	4	實習分組
				堆高機實習	4						4	實習分組
				伴侶動物飼養實務	3						3	同校跨群 AB4選1
				手機整合應用	3						3	同校跨群 AB4選1
				數據分析與應用	3						3	同校跨群 AB4選1
				簡易機器腳踏車檢修	3						3	同校跨群 AB4選1
				畜產品行銷實務	3					3		同校跨群 AC4選1
				牧場經營管理實務	3					3		同校跨群 AC4選1
				應用數學	3					3		同校跨群 AC4選1
				智慧機電實作	3					3		同校跨群 AC4選1
				最低應選修學分數小計	24							
		校訂選修學分數合計			26					10	16	多元選修開設6學分
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					6	1	1			2	2	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

備查版

表 6-1-2 商業與管理群電子商務科 教學科目與學分(節)數檢核表

109學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數			授課年段與學分配置						備註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一學年
		數學領域	數學	6	3	3					B版 適性分組：第一學年
		社會領域	歷史	2				2			
			地理	2			2				
			公民與社會	2		2					
		自然科學領域	物理	2		2					A版
			化學	2	2						B版
			生物	2		2					A版
		藝術領域	音樂	2			2				
			美術	2				2			
		綜合活動領域	生涯規劃	2	2						
		科技領域	資訊科技	2	2						
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		70	18	18	11	11	6	6	部定必修一般科目總計70學分
	專業科目	商業概論		4	2	2					
		數位科技概論		4	2	2					
		會計學		10	3	3	2	2			
		經濟學		8			4	4			
		小計		26	7	7	6	6	0	0	部定必修專業科目總計26學分
	實習科目	數位科技應用		4			2	2			
		商業溝通		2						2	
		資訊應用技能領域	程式語言與設計	4	2	2					
			多媒體製作與應用	6			3	3			
			資料庫應用	4					2	2	
		小計		20	2	2	5	5	2	4	部定必修實習科目總計20學分
專業及實習科目合計				46	9	9	11	11	2	4	
部定必修合計				116	27	27	22	22	8	10	部定必修總計116學分

備查版

表 6-1-2 商業與管理群電子商務科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

109學年度入學新生適用

課程類別				領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	8學分 4.3%	數學	6			3	3			
				英文閱讀與寫作	2					2		
				小計	8			3	3	2		校訂必修一般科目總計8學分
		專業科目	6學分 3.23%	網頁程式語言	6					3	3	
				小計	6					3	3	校訂必修專業科目總計6學分
		實習科目	30學分 16.13%	網店經營管理實務	2					2		
				電子商務實務	2				2			
				行銷實務	4			2	2			
				專題實作	4					2	2	實習分組
				網頁設計	4	2	2					
				手機程式設計實務	4					2	2	
				記帳實務	10			3	3	2	2	
				小計	30	2	2	5	7	8	6	校訂必修實習科目總計30學分
		特殊需求領域		社會技巧	4	1	1	1	1			0學分
				學習策略	4	1	1	1	1			0學分
				職業教育	2					1	1	0學分
				小計	10	2	2	2	2	1	1	校訂必修特殊需求領域總計10學分
		校訂必修學分數合計			44	2	2	8	10	13	9	校訂必修總計44學分
	校訂選修	專業科目	4學分 2.15%	企業管理	4					2	2	
				管理學	4					2	2	
				會計資訊系統	4					2	2	
				商業與經濟環境	6					3	3	
				最低應選修學分數小計	4							
		實習科目	22學分 11.83%	電腦硬體裝修實務	2			2				
				影像處理	4	2	2					
				商務網站建置	2						2	
				創意物聯網實務	3						3	
				在地特色行銷實務	3					3		
				計算機應用	3					3		
				網路架設實務	3						3	
				網路應用	3					3		
				電玩程式設計	2						2	
				伴侶動物飼養實務	3						3	同校跨群 AB4選1
				手機整合應用	3						3	同校跨群 AB4選1
				數據分析與應用	3						3	同校跨群 AB4選1
				簡易機器腳踏車檢修	3						3	同校跨群 AB4選1
				畜產品行銷實務	3					3		同校跨群 AC4選1
				牧場經營管理實務	3					3		同校跨群 AC4選1
				應用數學	3					3		同校跨群 AC4選1
				智慧機電實作	3					3		同校跨群 AC4選1
				最低應選修學分數小計	22							
		校訂選修學分數合計			26	2	2	2		9	11	多元選修開設6學分
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					6	1	1			2	2	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

備查版

表 6-1-3 農業群農場經營科 教學科目與學分(節)數檢核表

109學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數			授課年段與學分配置						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	A
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一學年
		數學領域	數學	6	3	3					B版 適性分組：第一學年 B
		社會領域	歷史	2			2				B
			地理	2				2			A
			公民與社會	2	2						
		自然科學領域	化學	2		2					B版 B
			生物	4	2	2					B版 B
		藝術領域	音樂	2				2			
			美術	2			2				
		綜合活動領域	生涯規劃	2	2						
			法律與生活	2		2					
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		70	18	18	11	11	6	6	部定必修一般科目總計70學分
	專業科目	農業概論		6	3	3					
		生物技術概論		4			2	2			
		農業安全衛生		2	2						
		生命科學概論		4			2	2			
		小計		16	5	3	4	4	0	0	部定必修專業科目總計16學分
	實習科目	農業資訊管理實習		4					2	2	
		農園場管理實習(3擇1)		6			3	3			
		農業生產與休閒生態技能領域	植物栽培實習	6	3	3					
			農業資源應用實習	6			3	3			
			植物識別實習	6			3	3			
			植物保護實習	4	2	2					
		小計		32	5	5	9	9	2	2	部定必修實習科目總計32學分
	專業及實習科目合計			48	10	8	13	13	2	2	
	部定必修合計			118	28	26	24	24	8	8	部定必修總計118學分

備查版

表 6-1-3 農業群農場經營科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

109學年度入學新生適用

課程類別				領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	8學分 4.3%	數學	6			3	3			
				英文閱讀與寫作	2					2		
				小計	8			3	3	2		校訂必修一般科目總計8學分
		專業科目	7學分 3.76%	作物生產	2		2					
				休閒農業概論	3	3						
				作物栽培與育種	2			2				
				小計	7	3	2	2				校訂必修專業科目總計7學分
		實習科目	27學分 14.52%	特用作物實習	2						2	實習分組
				農業機械實習	6			3	3			實習分組
				專題實作	4				2	2		實習分組
				農業技術實習	3		3					實習分組
				作物繁殖技術實習	6					3	3	實習分組
				農業經營與管理	6					3	3	
				小計	27		3	3	5	8	8	校訂必修實習科目總計27學分
		特殊需求領域		社會技巧	4	1	1	1	1			0學分
				學習策略	4	1	1	1	1			0學分
				職業教育	2					1	1	0學分
				小計	10	2	2	2	2	1	1	校訂必修特殊需求領域總計10學分
		校訂必修學分數合計			42	3	5	8	8	10	8	校訂必修總計42學分
	校訂選修	實習科目	26學分 13.98%	農場管理實務	6					3	3	實習分組
				農產品處理與應用	6					3	3	實習分組
				農產行銷實務	4					2	2	實習分組
				香草作物生產調製實習	6					3	3	實習分組
				咖啡種植管理與利用實習	6					3	3	實習分組
				作物多元應用	4					2	2	實習分組
				休閒活動實務	4					2	2	實習分組
				農業計算實務	3					3		同群跨科 AI3選1
				休閒農場管理實務	3					3		同群跨科 AI3選1
				造園景觀實務	3					3		同群跨科 AI3選1
				休閒農場體驗實務	3						3	同群跨科 AJ3選1
				造園施工實務	3						3	同群跨科 AJ3選1
				自然文學應用	3						3	同群跨科 AJ3選1
				最低應選修學分數小計	26							
		校訂選修學分數合計			26					12	14	多元選修開設6學分
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					6	1	1			2	2	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

備查版

表 6-1-4 農業群園藝科 教學科目與學分(節)數檢核表

109學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數			授課年段與學分配置						備註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一學年
		數學領域	數學	6	3	3					B版 適性分組：第一學年
		社會領域	歷史	2			2				
			地理	2				2			
			公民與社會	2	2						
		自然科學領域	化學	2		2					B版
			生物	4	2	2					B版
		藝術領域	音樂	2				2			
			美術	2			2				
		綜合活動領域	生涯規劃	2	2						
			法律與生活	2		2					
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		70	18	18	11	11	6	6	部定必修一般科目總計70學分
	專業科目	農業概論		6	3	3					
		生物技術概論		4					2	2	
		農業安全衛生		2	2						
		生命科學概論		4					2	2	
		小計		16	5	3	0	0	4	4	部定必修專業科目總計16學分
	實習科目	農業資訊管理實習		4					2	2	
		農園場管理實習(3擇1)		6			3	3			
		農業生產與休閒生態技能領域	植物栽培實習	6	3	3					
			農業資源應用實習	6			3	3			
			植物識別實習	6			3	3			
			植物保護實習	4	2	2					
		小計		32	5	5	9	9	2	2	部定必修實習科目總計32學分
專業及實習科目合計				48	10	8	9	9	6	6	
部定必修合計				118	28	26	20	20	12	12	部定必修總計118學分

備查版

表 6-1-4 農業群園藝科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

109學年度入學新生適用

課程類別				領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	8學分 4.3%	數學	6			3	3			
				英文閱讀與寫作	2					2		
				小計	8			3	3	2		校訂必修一般科目總計8學分
		專業科目	6學分 3.23%	基礎園藝	6	3	3					
				小計	6	3	3					校訂必修專業科目總計6學分
		實習科目	28學分 15.05%	果樹學實習	6			3	3			實習分組
				蔬菜學實習	6			3	3			實習分組
				造園學實習	6					3	3	實習分組
				花卉學實習	6			3	3			實習分組
				專題實作	2					2		實習分組
				園藝與美學應用	2		2					
				小計	28		2	9	9	5	3	校訂必修實習科目總計28學分
		特殊需求領域		社會技巧	4	1	1	1	1			0學分
				學習策略	4	1	1	1	1			0學分
				職業教育	2					1	1	0學分
				小計	10	2	2	2	2	1	1	校訂必修特殊需求領域總計10學分
		校訂必修學分數合計			42	3	5	12	12	7	3	校訂必修總計42學分
	校訂選修	一般科目	2學分 1.08%	環境變遷與農業經營	2						2	
				最低應選修學分數小計	2							
		實習科目	24學分 12.9%	植栽設計實習	2						2	
				園產品處理與利用實習	6					3	3	實習分組
				花卉裝飾實習	6					3	3	
				組織培養實習	4					2	2	
				景觀製圖實習	6					3	3	
				種苗生產實作	4					2	2	
				園藝陶器製作實習	2						2	
				設施園藝實務	2						2	
				農業計算實務	3					3		同群跨科 AI3選1
				休閒農場管理實務	3					3		同群跨科 AI3選1
				造園景觀實務	3					3		同群跨科 AI3選1
				休閒農場體驗實務	3						3	同群跨科 AJ3選1
				造園施工實務	3						3	同群跨科 AJ3選1
				自然文學應用	3						3	同群跨科 AJ3選1
				最低應選修學分數小計	24							
		校訂選修學分數合計			26					11	15	多元選修開設6學分
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					6	1	1			2	2	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

備查版

表 6-1-5 農業群畜產保健科 教學科目與學分(節)數檢核表

109學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數			授課年段與學分配置						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一學年
		數學領域	數學	6	3	3					B版 適性分組：第一學年
		社會領域	歷史	2			2				
			地理	2				2			
			公民與社會	2	2						
		自然科學領域	化學	2		2					B版
			生物	4	2	2					B版
		藝術領域	音樂	2				2			
			美術	2			2				
		綜合活動領域	生涯規劃	2	2						
			法律與生活	2		2					
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		70	18	18	11	11	6	6	部定必修一般科目總計70學分
	專業科目	農業概論		6	3	3					
		生物技術概論		4					2	2	
		農業安全衛生		2	2						
		生命科學概論		4			2	2			
		小計		16	5	3	2	2	2	2	部定必修專業科目總計16學分
	實習科目	農業資訊管理實習		4					2	2	
		牧場管理實習(3擇1)		6			3	3			
		動物飼養及保健技能領域	解剖生理實習	4	2	2					
			動物飼養實習	8	2	2			2	2	
			動物保健實習	6			3	3			
			動物營養實習	4			2	2			
		小計		32	4	4	8	8	4	4	部定必修實習科目總計32學分
專業及實習科目合計				48	9	7	10	10	6	6	
部定必修合計				118	27	25	21	21	12	12	部定必修總計118學分

備查版

表 6-1-5 農業群畜產保健科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

109學年度入學新生適用

課程類別				領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	10學分 5.38%	畜牧生產與在地之應用	2		2					協同教學
				數學	6			3	3			
				英文閱讀與寫作	2					2		
				小計	10		2	3	3	2		校訂必修一般科目總計10學分
		專業科目	22學分 11.83%	禽畜保健衛生	4					2	2	
				畜牧學	14	2	2	3	3	2	2	
				禽畜解剖生理學	4	2	2					
				小計	22	4	4	3	3	4	4	校訂必修專業科目總計22學分
		實習科目	10學分 5.38%	禽畜產品加工實習	6			3	3			實習分組
				專題實作	4				2	2		實習分組
				小計	10			3	5	2		校訂必修實習科目總計10學分
		特殊需求領域		社會技巧	4	1	1	1	1			0學分
				學習策略	4	1	1	1	1			0學分
				職業教育	2					1	1	0學分
				小計	10	2	2	2	2	1	1	校訂必修特殊需求領域總計10學分
		校訂必修學分數合計			42	4	6	9	11	8	4	校訂必修總計42學分
	校訂選修	專業科目	2學分 1.08%	動物行為學	2					2		
				動物福利	2						2	
				最低應選修學分數小計	2							
		實習科目	24學分 12.9%	寵物美容實習	6					3	3	實習分組
				臨床基本技術	4					2	2	實習分組
				畜產加工品與料理技術	4						4	
				飼料配製與鑑別實習	4					2	2	實習分組
				畜產品生鮮包裝與應用	3						3	
				實驗設計與專題實務	2			2				實習分組
				禽畜繁殖技術	2						2	實習分組
				屠體分切實習	3					3		實習分組
				廢棄物處理實習	2					2		
				伴侶動物護理技術	2					2		
				伴侶動物飼養實務	3						3	同校跨群 AB4選1
				手機整合應用	3						3	同校跨群 AB4選1
				數據分析與應用	3						3	同校跨群 AB4選1
				簡易機器腳踏車檢修	3						3	同校跨群 AB4選1
				畜產品行銷實務	3					3		同校跨群 AC4選1
				牧場經營管理實務	3					3		同校跨群 AC4選1
				應用數學	3					3		同校跨群 AC4選1
				智慧機電實作	3					3		同校跨群 AC4選1
				最低應選修學分數小計	24							
		校訂選修學分數合計			26			2		10	14	多元選修開設6學分
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					6	1	1			2	2	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

備查版

表 6-1-6 食品群食品加工科 教學科目與學分(節)數檢核表

109學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數			授課年段與學分配置						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一學年
		數學領域	數學	6	3	3					B版 適性分組：第一學年
		社會領域	歷史	2			2				
			地理	2				2			
			公民與社會	2		2					
		自然科學領域	物理	0							A版
			化學	4	2	2					B版
			生物	2		2					A版
		藝術領域	音樂	2				2			
			美術	2			2				
		綜合活動領域	生涯規劃	2	2						
			法律與生活	2	2						
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		70	18	18	11	11	6	6	部定必修一般科目總計70學分
	專業科目	食品加工		4	2	2					
		食品微生物		4			2	2			
		食品化學與分析		4			2	2			
		小計		12	2	2	4	4	0	0	部定必修專業科目總計12學分
	實習科目	食品加工實習		6	3	3					
		食品微生物實習		6			3	3			
		食品化學與分析實習		6			3	3			
		食品加工技能領域	烘焙食品加工實習	10	5	5					
			進階食品加工實習	8					4	4	
		小計		36	8	8	6	6	4	4	部定必修實習科目總計36學分
	專業及實習科目合計			48	10	10	10	10	4	4	
	部定必修合計			118	28	28	21	21	10	10	部定必修總計118學分

備查版

表 6-1-6 食品群食品加工科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

109學年度入學新生適用

課程類別			領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱	學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目 10學分 5.38%	數學	6			3	3			
			食品應用數學	2					2		
			英文閱讀與寫作	2					2		
			小計	10			3	3	4		校訂必修一般科目總計10學分
		專業科目 9學分 4.84%	果蔬加工	2				2			
			食品衛生安全	3		3					
			畜產加工	2					2		
			穀類加工	2			2				
			小計	9		3	2	2	2		校訂必修專業科目總計9學分
		實習科目 21學分 11.29%	蔬果加工實習	4				4			實習分組
			米麵加工實習	3			3				實習分組
			禽畜加工實習	4					4		實習分組
			專題實作	4					2	2	實習分組
			點心實習	4						4	實習分組
			職場體驗	2						2	實習分組
			小計	21			3	4	6	8	校訂必修實習科目總計21學分
		特殊需求領域	社會技巧	4	1	1	1	1			0學分
			學習策略	4	1	1	1	1			0學分
			職業教育	2					1	1	0學分
			小計	10	2	2	2	2	1	1	校訂必修特殊需求領域總計10學分
	校訂必修學分數合計			40		3	8	9	12	8	校訂必修總計40學分
	校訂選修	一般科目 6學分 3.23%	保健概論	3					3		同科跨班 AG2選1
			美食文學賞析	3					3		同科跨班 AG2選1
			食品英文	3						3	同科跨班 AH2選1
			食品與健康	3						3	同科跨班 AH2選1
			最低應選修學分數小計	6							
		專業科目 13學分 6.99%	食品概論	3	3						
			職業安全與職場倫理	2						2	
			食品工廠規範與法規	2						2	
			食品營養	2				2			
			食品原料	2				2			
			檢驗分析導論	2				2			同科跨班 AK3選1
			營養學	2				2			同科跨班 AK3選1
			食品保藏原理	2				2			同科跨班 AK3選1
			調理食品概論	2					2		同科跨班 AL3選1
			產品包裝設計	2					2		同科跨班 AL3選1
			食品添加物	2					2		同科跨班 AL3選1
			公共衛生概論	2						2	同科跨班 AP3選1
			食品學	2						2	同科跨班 AP3選1
			發酵技術	2						2	同科跨班 AP3選1
			最低應選修學分數小計	13							
		實習科目 9學分 4.84%	食品檢驗分析實習	6					3	3	
			分析化學實習	6					3	3	
			生物技術實習	6					3	3	
			食品製備實習	3			3				同科跨班 實習分組 AD2選1
			米麵食工廠生產實務	3			3				同科跨班 實習分組 AD2選1
			廠務實習	3					3		同科跨班 實習分組 AE2選1
			團體膳食實習	3					3		同科跨班 實習分組

備查版

											AE2選1
				健康膳食實習	3					3	同科跨班 實習分組 AF2選1
				農產品加工與行銷	3					3	同科跨班 實習分組 AF2選1
				最低應選修學分數小計	9						
		校訂選修學分數合計			28	3		3	2	8	12	多元選修開設21學分
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					6	1	1			2	2	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

表 6-1-7 餐旅群餐飲管理科 教學科目與學分(節)數檢核表

109學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數			授課年段與學分配置						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一學年
		數學領域	數學	6	3	3					B版 適性分組：第一學年
		社會領域	歷史	2				2			
			地理	2			2				
			公民與社會	2		2					
		自然科學領域	物理	2		2					A版
			化學	2	2						B版
			生物	2	2						A版
		藝術領域	音樂	2			2				
			美術	2				2			
		綜合活動領域	生涯規劃	2	2						
		科技領域	資訊科技	2		2					
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		70	18	18	11	11	6	6	部定必修一般科目總計70學分
	專業科目	觀光餐旅業導論		6	3	3					
		觀光餐旅英語會話		8			2	2	2	2	
		小計		14	3	3	2	2	2	2	部定必修專業科目總計14學分
	實習科目	餐飲服務技術		6	3	3					
		飲料實務		6			3	3			
		廚藝技能領域	中餐烹調實習	8	4	4					
			西餐烹調實習	6			3	3			
		烘焙技能領域	烘焙實務	8			4	4			
		小計		34	7	7	10	10	0	0	部定必修實習科目總計34學分
	專業及實習科目合計			48	10	10	12	12	2	2	
	部定必修合計			118	28	28	23	23	8	8	部定必修總計118學分

備查版

表 6-1-7 餐旅群餐飲管理科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

109學年度入學新生適用

課程類別				領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	6學分 3.23%	數學	6			3	3			
				小計	6			3	3			校訂必修一般科目總計6學分
		專業科目	16學分 8.6%	餐廳經營學	4					2	2	
				觀光學	6					3	3	
				飲品學	4					2	2	
				餐旅職涯發展概論	2						2	
				小計	16					7	9	校訂必修專業科目總計16學分
		實習科目	18學分 9.68%	中式廚藝實作	8			4	4			實習分組
				專題實作	4				2	2		實習分組
				宴會實務	6					3	3	
				小計	18			4	6	5	3	校訂必修實習科目總計18學分
		特殊需求領域		社會技巧	4	1	1	1	1			0學分
				學習策略	4	1	1	1	1			0學分
				職業教育	2					1	1	0學分
				小計	10	2	2	2	2	1	1	校訂必修特殊需求領域總計10學分
		校訂必修學分數合計			40			7	9	12	12	校訂必修總計40學分
	校訂選修	一般科目	6學分 3.23%	國學概要	4					2	2	
				餐桌上的文化史	2			2				
				餐飲色彩學	2			2				
				數學	4					2	2	
				英文閱讀與寫作	4					2	2	
				最低應選修學分數小計	6							
		專業科目	4學分 2.15%	餐旅美學	2					2	(2)	同科跨班 AQ3選1
				綠色餐飲學	2					2	(2)	同科跨班 AQ3選1
				旅館經營學	2					2	(2)	同科跨班 AQ3選1
				最低應選修學分數小計	4							
		實習科目	18學分 9.68%	台灣特色飲品實作	6	3	3					實習分組 AN1選1
				飲食文化與生活應用	3					3	(3)	同科跨班 AR3選1
				中式點心實作	3					3	(3)	同科跨班 AR3選1
				餐飲創業實務	3					3	(3)	同科跨班 AR3選1
				宴會點心實作	3					3	(3)	同科跨班 AS3選1
				餐飲商品研發與實作	3					3	(3)	同科跨班 AS3選1
				茶藝與咖啡實作	3					3	(3)	同科跨班 AS3選1
				最低應選修學分數小計	18							
		校訂選修學分數合計			28	3	3	2		10	10	多元選修開設14學分
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					6	1	1			2	2	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

備查版

二、課程架構表

表 6-2-1 動力機械群農業機械科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

109學年度入學新生適用

項目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分數	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)	70	37.63 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	12	6.45 %	
		選修			0	0 %	
	合 計				82	44.08 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	12	6.45 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	40	21.51 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	52	27.96 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.15 %	
			選修		2	1.08 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	22	11.83 %	
			選修		24	12.9 %	
	合 計			至少 80 學分	104	55.92 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	86	46.24 %	
應修習總學分數				180 - 192 學分		186 學分	
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節		18 節	
六學期彈性教學時間(節數)合計				6 - 12 節		6 節	
上課總節數				210 節		210 節	
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

表 6-2-2 商業與管理群電子商務科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

109學年度入學新生適用

項目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分數	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)	70	37.63 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	8	4.3 %	
		選修			0	0 %	
	合 計				78	41.93 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	26	13.98 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	20	10.75 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	24.73 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.23 %	
			選修		4	2.15 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	30	16.13 %	
			選修		22	11.83 %	
	合 計			至少 80 學分	108	58.07 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	72	38.71 %	
應修習總學分數				180 - 192 學分		186 學分	

備查版

六學期團體活動時間(節數)合計	12 - 18 節	18 節	
六學期彈性教學時間(節數)合計	6 - 12 節	6 節	
上課總節數	210 節	210 節	

畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格， 含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。

備註：
1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。
2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。
3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。

表 6-2-3 農業群農場經營科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
109學年度入學新生適用

項目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分數	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)	70	37.63 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	8	4.3 %	
		選修			0	0 %	
	合 計				78	41.93 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	16	8.6 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	32	17.2 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	48	25.8 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	7	3.76 %	
			選修		0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	27	14.52 %	
			選修		26	13.98 %	
	合 計			至少 80 學分	108	58.06 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	85	45.7 %	
應修習總學分數				180 - 192 學分	186 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				6 - 12 節	6 節		
上課總節數				210 節	210 節		

畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格， 含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。

備註：
1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。
2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。
3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。

表 6-2-4 農業群園藝科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
109學年度入學新生適用

項目			相關規定	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	70	37.63 %	
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.3 %	
		選修		2	1.08 %	
	合 計			80	43.01 %	
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	16	8.6 %	
			學分(依總綱規定)	32	17.2 %	

備查版

		實習科目					
		專業及實習科目合計		60 學分為限	48	25.8 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.23 %	
			選修		0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	28	15.05 %	
			選修		24	12.9 %	
	合 計			至少 80 學分	106	56.98 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	84	45.15 %	
應修習總學分數				180 - 192 學分		186 學分	
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節		18 節	
六學期彈性教學時間(節數)合計				6 - 12 節		6 節	
上課總節數				210 節		210 節	
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格， 含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

表 6-2-5 農業群畜產保健科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

109學年度入學新生適用

項目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分數	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)	70	37.63 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	10	5.38 %	
		選修			0	0 %	
	合 計				80	43.01 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	16	8.6 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	32	17.2 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	48	25.8 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	22	11.83 %	
			選修		2	1.08 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.38 %	
			選修		24	12.9 %	
	合 計			至少 80 學分	106	56.99 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	66	35.48 %	
應修習總學分數				180 - 192 學分		186 學分	
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節		18 節	
六學期彈性教學時間(節數)合計				6 - 12 節		6 節	
上課總節數				210 節		210 節	
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格， 含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

表 6-2-6 食品群食品加工科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

109學年度入學新生適用

項目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分數	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)	70	37.63 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	10	5.38 %	
		選修			6	3.23 %	
	合　　計				86	46.24 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	12	6.45 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	36	19.35 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	48	25.8 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	9	4.84 %	
			選修		13	6.99 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	21	11.29 %	
			選修		9	4.84 %	
	合　　計			至少 80 學分	100	53.76 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	66	35.48 %	
應修習總學分數				180 - 192 學分	186 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				6 - 12 節	6 節		
上課總節數				210 節	210 節		
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

表 6-2-7 餐旅群餐飲管理科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

109學年度入學新生適用

項目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分數	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)	70	37.63 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	6	3.23 %	
		選修			6	3.23 %	
	合　　計				82	44.09 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	14	7.53 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	34	18.28 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	48	25.81 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	16	8.6 %	
			選修		4	2.15 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	18	9.68 %	
			選修		18	9.68 %	
	合　　計			至少 80 學分	104	55.92 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	70	37.64 %	
應修習總學分數				180 - 192 學分	186 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				6 - 12 節	6 節		
上課總節數				210 節	210 節		

備查版

畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格， 含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。
備註： 1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。	

柒、團體活動時間規劃

說明：

1. 團體活動時間每周教學節數以2-3節為原則。其中班級活動1節列為教師基本節數。各校可因應實際需求，於團體活動課程安排班級活動、社團活動、學生自治會活動、學生服務學習活動及週會或講座，惟社團活動每學年不得低於24節。
2. 學校宜以三年整體規劃、逐年實施為原則，一學年或一學期之總節數配點實際教學需要，彈性安排各項活動，不受每週1節或每週班級活動、社團活動各1節之限制。
3. 節數：請務必輸入阿拉伯數字，切勿輸入其他文字。

序號	項目	團體活動時間節數						備註
		第一學年		第二學年		第三學年		
		一	二	一	二	一	二	
1	班級活動	18	18	18	18	18	18	每週1節
2	社團活動	12	12	12	12	12	12	
3	週會及專題講座	24	24	24	24	24	24	
	合計	54	54	54	54	54	54	(節/學期)
		3	3	3	3	3	3	(節/週)

備查版

捌、彈性學習時間實施規劃表

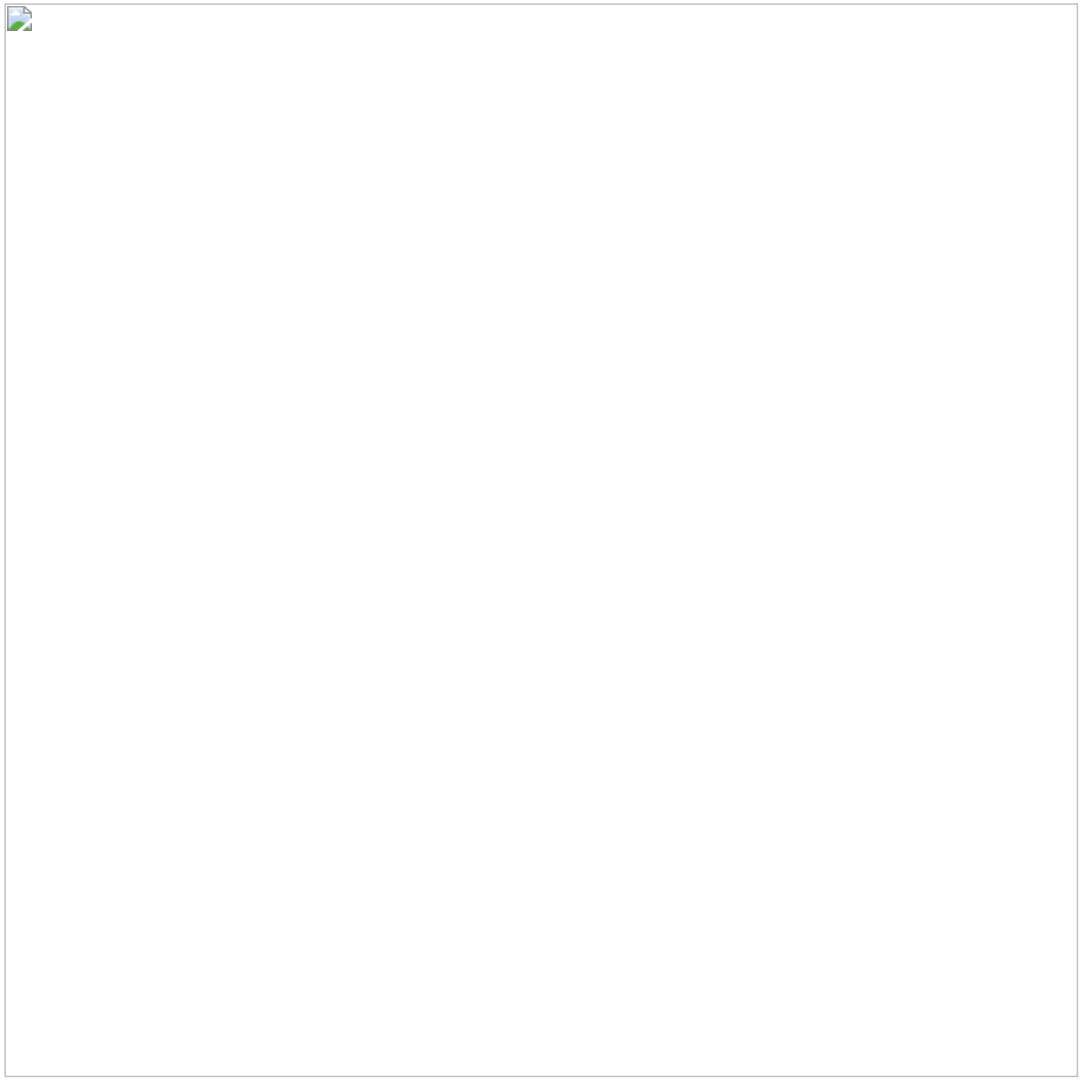
一、彈性學習時間實施相關規定



二、學生自主學習實施規範

備查版

備查版



三、彈性學習時間規劃表

說明：

1. 技術型高級中等學校每週 0-2 節，六學期每週單位合計需6-12節。
2. 若開設類型授予學分數者，請於備註欄位加註說明。
3. 開設類型為「充實(增廣)性教學」或「補強性教學」，且為全學期授課時，須檢附教學大綱，敘明授課內容等。若同時採計學分時其課程名稱應為：0000(彈性)
4. 開設類型為「自主學習」，由第陸章中各科所設定之彈性學習時間之各學期節數時新增，無法由此處修正。
5. 實施對象請填入群科別等。
6. 本表以校為單位，1校1表。

科別	授課節數						備註
	第一學年		第二學年		第三學年		
每週彈性學習時間(節數)	一	二	一	二	一	二	
園藝科	1	1	0	0	2	2	
食品加工科	1	1	0	0	2	2	
畜產保健科	1	1	0	0	2	2	
農場經營科	1	1	0	0	2	2	
農業機械科	1	1	0	0	2	2	
電子商務科	1	1	0	0	2	2	
餐飲管理科	1	1	0	0	2	2	

開設年段		開設名稱	每週節數	開設週數	實施對象	開設類型					師資規劃	備註
						自主學習	選手培訓	充實(增廣)性教學	補強性教學	學校特色活動		
第一學年	第一學期	自主學習	0	0	全校各科	V					內聘	
		英數魔法(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		數學入門(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		情境英文會話(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		當紙袋公主遇見灰王子(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		分析數學(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		永續農業-探訪農業的多元樣貌(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		KK音標教學(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		實境圖解英文單字(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		繪本新視界(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		簡易數學(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		喉嚨英文歌(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		歷代小說選讀(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		摺紙數學(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	第二學期	自主學習	0	0	全校各科	V					內聘	
		生活英文會話(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		英文任我看(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		唱出我英聲(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		數學遊戲(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		階梯數學(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		請叫我醜大鴨(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		英文剪簡樂(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		普通數學(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		動物成語(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		暢談故事視界(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		基礎數學(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		英數達人(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予

												學分
第三學年	第一學期	自主學習	0	0	全校各科	V					內聘	
		選手培訓	0	0	全校各科		V				內聘	
		那些人，那些事-電影、人生、文學(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		中外節慶英文(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		生活中的數學(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		飲膳佳會(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		電影音樂賞析(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		數與圖(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		生物世界大觀園(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		生活美學(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		英文戲劇製作(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		英文剪定(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		平面與數字的碰撞(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		玩轉科學(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		法律電影院(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		多元文化齊步走(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		遊戲學數學(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		說英文秀出我(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		食在有夠讚(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		出發趣-旅行、文學、文化(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		健康情感管理(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	第二學期	自主學習	0	0	全校各科	V					內聘	
		選手培訓	0	0	全校各科		V				內聘	
		那些人，那些事-電影、人生、文學(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		禁區(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		飲膳佳會(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		電影音樂賞析(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		數學好好玩(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		數學大進擊(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		在地人文任我行(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		生物世界大觀園(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		世界節慶英文(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		剪紙英文習作(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		玩轉科學(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		英文戲劇表演(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		我是背包客(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		探索色彩與生活運用(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		出發趣-旅行、文學、文化(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		英語講免驚(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		牌卡人生(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		追求極限與統計趨勢(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		健康情感管理(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		探索生涯與快樂人生(彈性)	2	18	全校各科			V			內聘	授予

備查版

													學分

玖、學生選課規劃與輔導

一、校訂選修課程規劃（含跨科、群、校選修課程規劃）

表 9-1-1 原班級選修方式課程規劃表

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
1.	一般	國學概要	餐飲管理科	0	0	0	0	2	2
2.	一般	餐桌上的文化史	餐飲管理科	0	0	2	0	0	0
3.	一般	餐飲色彩學	餐飲管理科	0	0	2	0	0	0
4.	一般	數學	餐飲管理科	0	0	0	0	2	2
5.	一般	環境變遷與農業經營	園藝科	0	0	0	0	0	2
6.	一般	英文閱讀與寫作	餐飲管理科	0	0	0	0	2	2
7.	專業	食品概論	食品加工科	3	0	0	0	0	0
8.	專業	職業安全與職場倫理	食品加工科	0	0	0	0	0	2
9.	專業	機械力學	農業機械科	0	0	0	0	0	2
10.	專業	食品工廠規範與法規	食品加工科	0	0	0	0	0	2
11.	專業	企業管理	電子商務科	0	0	0	0	2	2
12.	專業	動物行為學	畜產保健科	0	0	0	0	2	0
13.	專業	工業安全與衛生	農業機械科	0	0	0	0	0	2
14.	專業	機械材料	農業機械科	0	0	0	0	0	2
15.	專業	食品營養	食品加工科	0	0	0	2	0	0
16.	專業	汽車學	農業機械科	0	0	0	0	0	2
17.	專業	動物福利	畜產保健科	0	0	0	0	0	2
18.	專業	管理學	電子商務科	0	0	0	0	2	2
19.	專業	食品原料	食品加工科	0	0	0	2	0	0
20.	專業	機械製造	農業機械科	0	0	0	0	0	2
21.	專業	會計資訊系統	電子商務科	0	0	0	0	2	2
22.	專業	商業與經濟環境	電子商務科	0	0	0	0	3	3
23.	實習	植栽設計實習	園藝科	0	0	0	0	0	2
24.	實習	可程式控制實習	農業機械科	0	0	0	0	0	3
25.	實習	電腦硬體裝修實務	電子商務科	0	0	2	0	0	0
26.	實習	機電整合實習	農業機械科	0	0	0	0	4	4
27.	實習	園產品處理與利用實習	園藝科	0	0	0	0	3	3
28.	實習	影像處理	電子商務科	2	2	0	0	0	0
29.	實習	寵物美容實習	畜產保健科	0	0	0	0	3	3
30.	實習	農場管理實務	農場經營科	0	0	0	0	3	3
31.	實習	食品檢驗分析實習	食品加工科	0	0	0	0	3	3
32.	實習	農產品處理與應用	農場經營科	0	0	0	0	3	3
33.	實習	臨床基本技術	畜產保健科	0	0	0	0	2	2
34.	實習	分析化學實習	食品加工科	0	0	0	0	3	3
35.	實習	農產行銷實務	農場經營科	0	0	0	0	2	2
36.	實習	畜產加工品與料理技術	畜產保健科	0	0	0	0	0	4

備審版

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
37.	實習	汽機車噴射引擎檢修實習	農業機械科	0	0	0	0	3	3
38.	實習	香草作物生產調製實習	農場經營科	0	0	0	0	3	3
39.	實習	飼料配製與鑑別實習	畜產保健科	0	0	0	0	2	2
40.	實習	農業自動化控制實習	農業機械科	0	0	0	0	2	2
41.	實習	商務網站建置	電子商務科	0	0	0	0	0	2
42.	實習	創意物聯網實務	電子商務科	0	0	0	0	0	3
43.	實習	花卉裝飾實習	園藝科	0	0	0	0	3	3
44.	實習	在地特色行銷實務	電子商務科	0	0	0	0	3	0
45.	實習	計算機應用	電子商務科	0	0	0	0	3	0
46.	實習	組織培養實習	園藝科	0	0	0	0	2	2
47.	實習	景觀製圖實習	園藝科	0	0	0	0	3	3
48.	實習	農機工廠實習	農業機械科	0	0	0	0	0	4
49.	實習	畜產品生鮮包裝與應用	畜產保健科	0	0	0	0	0	3
50.	實習	台灣特色飲品實作	餐飲管理科	3	3	0	0	0	0
51.	實習	實驗設計與專題實務	畜產保健科	0	0	2	0	0	0
52.	實習	農機田間操作實習	農業機械科	0	0	0	0	0	3
53.	實習	咖啡種植管理與利用實習	農場經營科	0	0	0	0	3	3
54.	實習	種苗生產實作	園藝科	0	0	0	0	2	2
55.	實習	禽畜繁殖技術	畜產保健科	0	0	0	0	0	2
56.	實習	屠體分切實習	畜產保健科	0	0	0	0	3	0
57.	實習	農業動力實習	農業機械科	0	0	0	0	3	0
58.	實習	園藝陶器製作實習	園藝科	0	0	0	0	0	2
59.	實習	作物多元應用	農場經營科	0	0	0	0	2	2
60.	實習	曳引機實習	農業機械科	0	0	0	0	3	3
61.	實習	生物技術實習	食品加工科	0	0	0	0	3	3
62.	實習	電腦輔助繪圖實習	農業機械科	0	0	0	0	4	4
63.	實習	堆高機實習	農業機械科	0	0	0	0	0	4
64.	實習	網路架設實務	電子商務科	0	0	0	0	0	3
65.	實習	設施園藝實務	園藝科	0	0	0	0	0	2
66.	實習	網路應用	電子商務科	0	0	0	0	3	0
67.	實習	休閒活動實務	農場經營科	0	0	0	0	2	2
68.	實習	廢棄物處理實習	畜產保健科	0	0	0	0	2	0
69.	實習	電玩程式設計	電子商務科	0	0	0	0	0	2
70.	實習	伴侶動物護理技術	畜產保健科	0	0	0	0	2	0

表 9-2-1 多元選修方式課程規劃表

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
1.	實習	伴侶動物飼養實務	農業機械科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1
			電子商務科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1
			畜產保健科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
2.	實習	手機整合應用	農業機械科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1
			電子商務科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1
			畜產保健科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1
3.	實習	數據分析與應用	農業機械科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1
			電子商務科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1
			畜產保健科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1
4.	實習	簡易機器腳踏車檢修	農業機械科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1
			電子商務科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1
			畜產保健科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AB4選1
5.	實習	畜產品行銷實務	農業機械科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
			電子商務科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
			畜產保健科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
6.	實習	牧場經營管理實務	農業機械科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
			電子商務科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
			畜產保健科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
7.	實習	應用數學	農業機械科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
			電子商務科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
			畜產保健科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
8.	實習	智慧機電實作	農業機械科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
			電子商務科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
			畜產保健科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AC4選1
9.	實習	食品製備實習	食品加工科	0	0	3	0	0	0	同科跨班	AD2選1
10.	實習	米麵食工廠生產實務	食品加工科	0	0	3	0	0	0	同科跨班	AD2選1
11.	實習	廠務實習	食品加工科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AE2選1
12.	實習	團體膳食實習	食品加工科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AE2選1
13.	實習	健康膳食實習	食品加工科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AF2選1
14.	實習	農產品加工與行銷	食品加工科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AF2選1
15.	一般	保健概論	食品加工科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AG2選1
16.	一般	美食文學賞析	食品加工科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AG2選1
17.	一般	食品英文	食品加工科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AH2選1
18.	一般	食品與健康	食品加工科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AH2選1
19.	實習	農業計算實務	農場經營科	0	0	0	0	3	0	同群跨科	AI3選1
			園藝科	0	0	0	0	3	0	同群跨科	AI3選1
20.	實習	休閒農場管理實務	農場經營科	0	0	0	0	3	0	同群跨科	AI3選1
			園藝科	0	0	0	0	3	0	同群跨科	AI3選1
21.	實習	造園景觀實務	農場經營科	0	0	0	0	3	0	同群跨科	AI3選1
			園藝科	0	0	0	0	3	0	同群跨科	AI3選1
22.	實習	休閒農場體驗實務	農場經營科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AJ3選1
			園藝科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AJ3選1
23.	實習	造園施工實務	農場經營科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AJ3選1
			園藝科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AJ3選1
24.	實習	自然文學應用	農場經營科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AJ3選1
			園藝科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AJ3選1
25.	專業	檢驗分析導論	食品加工科	0	0	0	2	0	0	同科跨班	AK3選1
26.	專業	營養學	食品加工科	0	0	0	2	0	0	同科跨班	AK3選1
27.	專業	食品保藏原理	食品加工科	0	0	0	2	0	0	同科跨班	AK3選1
28.	專業	調理食品概論	食品加工科	0	0	0	0	2	0	同科跨班	AL3選1
29.	專業	產品包裝設計	食品加工科	0	0	0	0	2	0	同科跨班	AL3選1
30.	專業	食品添加物	食品加工科	0	0	0	0	2	0	同科跨班	AL3選1
31.	專業	公共衛生概論	食品加工科	0	0	0	0	0	2	同科跨班	AP3選1
32.	專業	食品學	食品加工科	0	0	0	0	0	2	同科跨班	AP3選1
33.	專業	發酵技術	食品加工科	0	0	0	0	0	2	同科跨班	AP3選1
34.	專業	餐旅美學	餐飲管理科	0	0	0	0	2	(2)	同科跨班	AQ3選1
35.	專業	綠色餐飲學	餐飲管理科	0	0	0	0	2	(2)	同科跨班	AQ3選1
36.	專業	旅館經營學	餐飲管理科	0	0	0	0	2	(2)	同科跨班	AQ3選1
37.	實習	飲食文化與生活應用	餐飲管理科	0	0	0	0	3	(3)	同科跨班	AR3選1
38.	實習	中式點心實作	餐飲管理科	0	0	0	0	3	(3)	同科跨班	AR3選1
39.	實習	餐飲創業實務	餐飲管理科	0	0	0	0	3	(3)	同科跨班	AR3選1
40.	實習	宴會點心實作	餐飲管理科	0	0	0	0	3	(3)	同科跨班	AS3選1
41.	實習	餐飲商品研發與實作	餐飲管理科	0	0	0	0	3	(3)	同科跨班	AS3選1
42.	實習	茶藝與咖啡實作	餐飲管理科	0	0	0	0	3	(3)	同科跨班	AS3選1

課程審議版

二、選課輔導流程規劃

(一)流程圖(含選課輔導及流程)



(二)日程表

序號	時間	活動內容	說明
1	開學後第1-2週	選課宣導	舊生: 1.利用學期第11-12週進行選課宣導(含選課流程及課程規劃)。 2.由科主任及課程諮詢教師向學生針對個別問題進行說明。 新生: 1.利用新生訓練進行選課宣導(含選課流程及課程規劃)-團體課程諮詢。 2.由科主任及課程諮詢教師向學生針對個別問題進行說明。
2	11月中旬(上學期)/4月中旬(下學期)	選課作業及課程諮詢輔導	舊生: 1.在學期第13-14第2次段考後進行課程選填，確認開課課程。 2.以電腦/人工選課方式進行。 3.規劃1.2-1.5倍選修課程/彈性學習課程。 4.相關選課流程參閱流程圖。 5.選課諮詢輔導。 新生: 1.新生利用新生訓練期間進行選課作業。 2.以電腦/人工選課方式進行。 3.規劃1.2-1.5倍選修課程/彈性學習課程。 4.相關選課流程參閱流程圖。 5.選課諮詢輔導。
3	12月中旬(上學期)/5月中旬(下學期)	公告選課結果	公告選課結果於學校首頁。
4	1月(上學期)/6月(下學期)	加退選作業	學生得於選課結果公告後一週內開放第二次加退選作業，由學生提出申請，經核准後自行進行加、退選作業。
5	8月底-9月初(上學	正式上課	1.公布新生適性分組及彈性學習課程規劃。

備查版

	期)/2月(下學期)		2.開學即正式跑班。
6	每年6月	檢討	召開課發會進行選課檢討。

三、選課輔導措施



備查版

拾、學校課程評鑑

109學年度學校課程評鑑計畫

109學年度學校課程評鑑計畫 附件圖檔

國立佳冬高級農業職業學校109學年度課程評鑑實施計畫

中華民國108年10月22日擴大行政會報通過

中華民國108年11月18日課程發展委員會通過

一、 依據

（一）教育部中華民國 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號令發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。

（二）教育部中華民國108年4月22日臺教授國部字第 1080031188B 號函分行之「高級中等學校課程評鑑機制辦理參考原則」。

（三）教育部中華民國108年5月30日臺教授國部字第 1080050523B 號令發布之「高級中等學校課程評鑑實施要點」。

二、 目的

（一）每學年定期蒐集、運用或分析課程規劃、教學實施與學生學習之相關資料，以確保課程實施與相關推動措施成效，並作為調整課程計畫與改善整體教學與環境設施之依據。

（二）定期檢視學生學習歷程、學習成效以及多元表現之質性分析與量化成果，並擷取教育部建置之各類課程、教學與學生學習成就等相關資料庫統計分析資料，以掌握學校課程實施之具體成效。

三、 課程自我評鑑人員及分工

（一）課程發展委員會成員：負責課程自我評鑑相關規劃與實施工作，並審議課程評鑑計畫、課程自我評鑑實施內容之檢核工具與規準及歷程、各項建議與改進方案以及課程自我評鑑報告。

（二）課程自我評鑑小組成員：

1. 由校長就課程發展委員會成員，聘請 7 至 11 人組成課程自我評鑑小組。
2. 課程自我評鑑小組負責擬定課程評鑑計畫草案、協助擬定課程自我評鑑實施內容之檢核工具與規準及歷程草案、負責彙整各教學單位實施自我檢核後之質性分析與量化結果，並完成課程自我評鑑報告草案。

（三）各科主任/學科教學研究會召集人：負責協助統整教務處、學務處與實習處提供之學生學習歷程、學習成效以及多元表現的質性分析與量化成果，組織科內教師進行自我檢核與分析（與一般科目教學

備查版

重點之對應，或與群科教育目標及科專業能力之對應，或與學生圖像實踐之對應)，並就群科課程架構（開設課程科目與學分），進行檢視與討論後續建議修正方案。

（四）全校教師：能參與公開觀課授課及議課、參與社群專業對話回饋，以及於教學實施過程中針對學生學習歷程之觀察分析及學生回饋，進行教學準備、教學實施與教學省思及教學調整之歷程資料彙整與自我檢核。

四、 課程自我評鑑實施內容

（一）課程規劃：檢視本校學校願景與學生圖像、課程發展與規劃（一般科目教學重點、群科教育目標及科專業能力以及群科課程規劃）、群科課程架構、團體活動時間實施規劃、彈性學習時間實施規劃以及學生選課規劃與輔導等實施及回饋之歷程與成果。

（二）教學實施：檢視本校教學準備與支援、教師實施教學之模式與策略、教師參與公開觀課授課及議課、教師參與社群專業對話回饋以及教師於教學實施過程中針對學生學習歷程觀察分析及教學修正之歷程與回饋結果。

（三）學生學習：檢視本校學生學習歷程、學習成效以及多元表現之質性分析與量化成果。

五、 課程自我評鑑實施方式

（一）課程發展委員會實施自我評鑑：

1. 進行課程自我評鑑計畫之擬定、實施與管考。
2. 協同各教學研究會進行課程自我評鑑實施內容之檢核工具、規準與歷程的發展及訂定。
3. 必要時，邀請據教育課程評鑑專業之人員與機構，協助規劃及實施課程自我評鑑。
4. 依據各教學單位實施自我檢核之結果，進行課程自我評鑑。
5. 統整課程自我評鑑歷程與結果後，擬具各項建議與改進方案，提送校內相關單位協助改善。
6. 依據課程自我評鑑歷程與結果，通過課程自我評鑑報告。
7. 依據課程自我評鑑報告，修正學校課程計畫。

（二）教學單位實施自我檢核

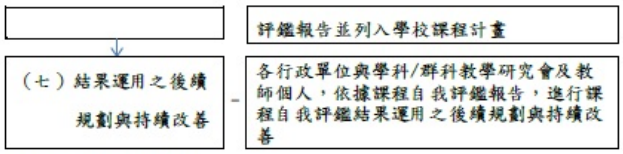
備查版

1. 各科/學科代表參與課程自我評鑑實施內容之檢核工具、規準與歷程的發展及訂定。
2. 依據課程自我評鑑實施內容之檢核工具、規準與歷程進行自我檢核：
   (1) 依科/學科教學研究會為單位，依據各處室提供之相關資料，協助進行課程自我評鑑實施內容之學生學習與課程規劃項目的資料分析與自我檢核。
   (2) 依教師個人為單位，協助進行課程自我評鑑實施內容之教學實施項目的資料蒐集與自我檢核。

六、 課程自我評鑑流程規劃

(一)校長聘請組成課程自我評鑑小組	校長就課程發展委員會成員，聘請7至11人組成課程自我評鑑小組
(二)課程自我評鑑小組擬定相關草案	自我評鑑小組協助擬定：1.課程評鑑計畫草案、2.擬定課程自我評鑑實施內容之檢核工具與規準及歷程草案
(三)課程發展委員會通過相關計畫	課程發展委員會通過：1.課程自我評鑑計畫、2.課程自我評鑑實施內容之檢核工具與規準及歷程規劃
(四)學科/群科教學研究會與教師個人進行自我檢核	科/學科教學研究會與教師個人，依據課程自我評鑑實施內容之檢核工具、規準與歷程進行自我檢核
(五)完成課程自我評鑑報告草案	課程自我評鑑小組將教學單位與教師個人自我檢核後之資料質性分析與量化結果彙整與統計，完成課程自我評鑑報告草案
(六)提擬各項建議與改進方案並完成課程自我評鑑報告	課程發展委員會依據課程自我評鑑報告草案，擬具各項建議與改進方案，提送校內相關單位協助改善，並適時與相關教師代表或有關人員進行討論後，完成課程自我

預覽版



七、 課程自我評鑑時程規劃

工作項目 \ 時程	8-10月	11月-4月	5-6月	7月
（一）校長聘請組成課程自我評鑑小組	●			
（二）課程自我評鑑小組擬定相關草案	●			
（三）課程發展委員會通過相關計畫	●			
（四）學科/群科教學研究會與教師個人進行自我檢核		●	●	
（五）完成課程自我評鑑報告草案			●	
（六）提擬各項建議與改進方案並完成課程自我評鑑報告			●	●
（七）結果運用之後續規劃與持續改善	●	●		

八、 課程自我評鑑結果運用

（一）依據教學單位實施自我檢核後之建議，適時安排增廣、補強教學或學生學習輔導。

（二）依據課程自我評鑑所擬具之各項建議與改進方案，改善學校課程實施條件及整體教學環境。

（三）依據教學單位實施自我檢核後之結果，參酌教育部建置之各類課程、教學與學生學習成就等相關資料庫統計分析資料，鼓勵調整教材教法，並回饋教師專業成長規劃。

（四）激勵教師進行課程及教學創新。

（五）增進教師對課程品質之重視。

（六）修正學校課程計畫。

（七）提升家長及學生對課程發展之參與及理解。

九、 本計畫經課程發展委員會通過，陳校長核定後實施，修正時亦同。

附件、教學大綱

附件一：部定一般科目各領域跨科之統整型、探究型、實作型課程規劃

附件二：校訂科目教學大綱

（一）一般科目

表 11-2-1-1國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	畜牧生產與在地之應用		
	英文名稱	Study on the Relationship between Livestock Production and Local Culture		
師資來源	校內跨科協同			
科目屬性	必修 一般科目			
	領域：			
	跨領域：統整型			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A 自主行動：A2.系統思考與問題解決、A3.規劃執行與創新應變 B 溝通互動：B2.科技資訊與媒體素養 C 社會參與：C2.人際關係與團隊合作			
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	畜產保健科			
	2			
	第一學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標 （教學重點）	1.本課程宗旨為延伸畜牧生產課程與社會領域課程連結，發展學生跨領域學科的思辨、統整能力。 2.本課程為以學生經驗出發，並顧及在地文化、校本位發展的特色課程。 3.深入了解台灣畜牧生產演進史，並能夠理解分析各國畜牧生產發展與在地的關聯性。 4.藉由探討屏東地理歷史文化、產業文化，深入了解畜牧生產的立基與發展性。 5.透過小組合作閱讀期刊深入畜牧產業專題報導，深化課程知識吸收，進一步發現各種畜牧生產與在地關係的問題，培養規劃解決問題的能力。 6.了解影響畜牧生產的多樣視角，對於在地畜牧生產發展能夠反思優劣，培養規 劃與時俱進創新應變的策略能力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 畜牧演進史	1.畜牧演進發展史 2.簡述畜牧業發展與人類存續關係	1	講述、完成分組
(二) 台灣畜牧業概況	1.世界主要畜牧生產國發展概況 2.台灣畜牧業發展概況－雞鴨鵝豬兔鹿牛羊 3.台灣畜產業之問題與未來發展、優劣分析	3	講述、學習單、小組討論、期刊文本
(三)導航屏東-地理歷史文化	1.自然地理與行政發展沿革 2.族群移徙與多元人文發展 3.在地飲食與消費習慣 4.在地習俗與節慶	4	講述、學習單、小組討論、期刊文本
(四)導航屏東-產業發展	1.在地畜牧產業政策與發展現況 2.在地勞動力的供需分析 3.在地畜牧生產經營模式	6	講述、學習單、小組報告擇一飼養業分析產殖戶產值等SWOT分析
(五)導航屏東-畜牧歡喜逗陣走	1.在地畜牧生產實例(振聲、王朝、保生、大發等) 2.畜牧職人訪談	8	職人座談、小組訪談發表
(六)畜牧生產發展點線面	1.法規制度 2.全球暖化 3.環境汙染 4.綠能 5.畜牧生產受全球化的影響 6.畜牧生產在地化的優勢與困境	4	教師講述說明各主題、學習單、小組討論
(七)畜牧生產與在地關係專題報告	1.期刊導讀與專題報告內容與發表形式 2.小組閱讀期刊蒐集資料 3.擬定研究主題與討論視角 4.各小組深入討論研究主題與發現問題 5.各小組研擬問題解決策略專題報告	6	畜牧報導、農政農情小組讀書會、閱讀期刊文獻、小組發表專題報告
(八)報導最前線	小組公開發表、互評與回饋 1.畜牧生產與在地關係專題報告(PPT) 2.畜牧生產與在地關係專題海報發表 3.學習成果彙整	4	小組專題報告與海報展示
合 計		36	

學習評量 （評量方式）	1.個人課堂參與、報告與發表、學習單 2.小組產業分析發表 3.小組職人訪談發表 4.小組合作完成畜牧生產專題報告與成果發表 (1)畜牧生產與在地關係專題報告(PPT) (2)畜牧生產與在地關係專題海報發表
教學資源	電腦、投影機、螢幕
教學注意事項	1.以跨域教師協同教學講述、個人發表、小組討論、期刊專題報導進行主題探究教學，透過查找資料資料、閱讀文獻、合作學習、思辨討論、呈現專題口頭報告及海報發表完成學習歷程。 2.教師自編教材、學習單 3.參考書籍 (1)畜牧(一)許振忠著，台北市，三民，2009 (2)畜產報導 (3)農政農情 (4)屏東縣志系列光碟，屏東縣政府文化局，2014

備查版

表 11-2-1-2國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品應用數學			
	英文名稱	Applied Mathematics in food science			
師資來源	校內單科				
科目屬性	必修 一般科目				
	領域：				
	非跨領域				
科目來源	學校自行規劃				
課綱核心素養	A 自主行動：A3.規劃執行與創新應變 B 溝通互動：B1.符號運用與溝通表達 C 社會參與：C2.人際關係與團隊合作				
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力				
適用科別	食品加工科				
	2				
	第三學年第一學期				
建議先修科目	無				
教學目標 (教學重點)	1.培養學生對食品加工中常用數學概念之實用能力。 2.培養學生研究食品專業領域中數學能力與食品加工之結合。 3.啟發學生自我學習、繼續成長或進修的動機				

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)加工生產之數學應用	1.從「單位」看懂加工產業中數字 2.重量、面積、體積等暨單位換算 3.產品成品計算、本益比	6	
(二)加工產品與設計之數學應用	1.圖形繪製(圓、橢圓、拋物線) 2.直線斜率定義與斜坡道設計 3.三角函數定義暨三角測量	6	
(三)加工比例之數學應用	1.比與比值	2	
(四)原料配製中的數學概念	1.多種添加物來源如何調配出所需成分比例，從一元一次方程式到多元一次聯立方程式 2.用克拉馬公式解多元一次聯立方程式 3.利用Excel簡化克拉馬公式計算	4	
(五)添加物使用之數學應用	1.科學記號到ppm，從指數與對數出發 2.常用對數 3.濃度換算	6	
(六)產品行銷與生活之數學應用	1.特殊數列及級數介紹：等差、等比、費氏 2.單利與複利 3.無窮等比級數的介紹 4.發現碎形的美	4	
(七)產銷計畫與產品運輸之數字統計與分析	1.一元不等式 2.二元一次不等式 3.利用線性規劃找出最佳計畫	4	
(八)大數據應用	1.資料蒐集整理及圖表製作 2.常用統計數據(平均、標準差等) 3.利用Excel計算統計數據 4.統計數據分析	4	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	50%上課參與、作業 30%分組報告與討論 20%測驗
教學資源	自編教材、電腦教室
教學注意事項	1.使用自編教材 2.分組討論要注意秩序 3.要利用電腦教室，注意設備問題及數學軟體

備查版

表 11-2-1-3國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	英文閱讀與寫作
	英文名稱	English Reading & Writing
師資來源	校內單科	
科目屬性	必修 一般科目	
	領域：	
	非跨領域	
科目來源	學校自行規劃	
課綱核心素養	A 自主行動：A2.系統思考與問題解決 B 溝通互動：B1.符號運用與溝通表達 C 社會參與：C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力	

適用科別				
農業機械科	電子商務科	園藝科	農場經營科	
2	2	2	2	
第三學年第一學期	第三學年第一學期	第三學年第一學期	第三學年第一學期	
畜產保健科	食品加工科			
2	2			
第三學年第一學期	第三學年第一學期			

建議先修科目	有，科目：英文
教學目標（教學重點）	1. 培養學生整合性的閱讀與寫作能力。 2. 增進學生對於文章的鑑賞、分析及從閱讀資料中擷取重要資訊的能力。

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)寫出正確的英文句子	提示五大句型，寫出符合五大句型的句子	4	
(二)延伸句子	學生練習為自己先前所造的句子加入細節，延伸句子，提升句子的層次。	4	
(三)找出主旨或大意	讀懂故事及短文，並以簡短的句子述說或寫出主旨或大意	6	
(四)文體介紹-1	1.介紹記敘文，強調時間順序為鋪陳重點；提供範文，供學生參考；協助學生構思。 2.學生下筆創作。	6	
(五)文體介紹-2	1.介紹描寫文，強調五官感受為鋪陳重點；提供範文，供學生參考；協助學生構思。 2.學生下筆創作。	6	
(六)文體介紹-3	1.介紹說明文，強調主題句、支持論點為鋪陳重點；提供學生構思。 2.學生下筆創作。	6	
(七)撰寫履歷	因應升學或就業準備，指導學生撰寫個人英文簡歷	4	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	課堂學習50%、實作演練50%
教學資源	教師自編教材
教學注意事項	學生須先研讀教師提供之講義，實際下筆寫作句子或段落。

試看版

表 11-2-1-4國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	國學概要		
	英文名稱	National Studies Summary		
師資來源	校內單科			
科目屬性	選修 一般科目			
	領域：			
	非跨領域			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A 自主行動：A1.身心素質與自我精進 B 溝通互動：B1.符號運用與溝通表達、B3.藝術涵養與美感素養 C 社會參與：C1.道德實踐與公民意識			
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	1.國學的名稱和範圍 2.國學典籍的分類 3.經學常識 4.史學常識 6.子學常識 7.文學常識			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)國學的名稱和範圍	1.國學的名稱 2.國學的範圍	3	
(二)國學典籍的分類	1.西漢劉歆七略的七分法 2.西晉荀勖中經新簿的四分法 3.南朝宋王儉七志的七分法 4.隋書經籍志的四分法 5.清代四庫全書的四分法 6.清代曾國藩的新四分法	3	
(三)經學常識	1.經書概述 2.經學流傳	18	
(四)史學常識	1.紀傳 2.編年 3.紀事本末	18	
(五)子學常識	1.先秦諸子概述 2.兩漢以後子學概述	18	
(六)文學常識	1.韻文 2.散文 3.駢文 4.小說	12	
合 計		72	

學習評量(評量方式)	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度 ）。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.一般教室教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 講述法 2. 多媒體教學法 3. 團體討論法

備查版

表 11-2-1-5國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	餐桌上的文化史		
	英文名稱	History of Dietary Culture		
師資來源	校內單科			
科目屬性	選修 一般科目			
	領域：			
	非跨領域			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A 自主行動：A2.系統思考與問題解決 B 溝通互動：B3.藝術涵養與美感素養 C 社會參與：C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	餐飲管理科			
	2			
	第二學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標 (教學重點)	1.藉由學習古今中外飲食文化瞭解人類社會生活的演變 2.探究台灣在地飲食特色深入理解自身族群傳承的生活文化 3.體會全球化浪潮下的飲食產業與文化日新月異			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)民以食為天	1.飲食文化的意涵 2.飲食文化與自然環境的關係-靠山吃山，靠水吃水 3.飲食文化與人文發展的關係-媽媽的味道 4.在地化與全球化影響下的飲食文化	4	圖片影片 思辨問答題
(二)華人飲食文化	1.清朝皇帝飲食的民間傳說/滿漢大餐 2.飲食須知10講 3.飲食系譜10講	6	學習單：肚大能容-滿漢全席
(三)台灣飲食文化	1.台灣飲食文化的根源 2.客家飲食文化 3.原住民飲食文化 4.台灣地方特色飲食 5.地方飲食文化與休憩觀光產業	8	小組學習單與分享發表：不吃不可的台灣美食-行銷地方特色飲食
(四)台灣常民飲食文化	1.來去吃夜市 2.呷辦桌/流水席/吃到飽 3.割稻飯/飯湯 4.手搖飲料-珍珠奶茶、茶飲 5.液態黑金-咖啡 6.台灣小吃大全	8	學習單：佳農夜市地圖 學習單：吃飯皇帝大
(五)異國料理台味化	1.韓式飲食文化 2.日式飲食文化 3.美式飲食文化 4.義式飲食文化 5.東南亞飲食文化	6	學習單：異國料理轉盤
(六)食尚玩家	1.呷好/呷巧/呷飽 2.味蕾大爆炸	4	小組實作分享
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	1.個人課堂參與學習態度、口頭報告、學習單 2.小組合作學習單實作與成果發表
教學資源	電腦、投影機、螢幕
教學注意事項	1.教師自編教材、學習單 2.參考書籍： (1)飲膳佳會：餐桌上的文化史，周惠民，三民出版社，2018 (2)邱翊儒（2013）。日本和台灣有關飲食文化的研究-以筷子為中心。義守大學應用日語學系碩士論文，高雄市。 (3)曾忠全（2014）。探討地區性夜市飲食文化研究：以高雄瑞豐夜市與六合夜市為例。康寧大學休閒管理研究所碩士論文，台南市。 (4)姜秋惠（2014）。新竹地區客家料理與飲食文化調查研究。國立交通大學客家文化學院客家社會與文化學程碩士論文，新竹市。 (5)李金英（2016）。客家飲食文化教育傳承之研究-以客家菜為例。國立高雄餐旅大學餐旅教育研究所在職專班碩士論文，高雄市。 (6)祝妮雅（2016）。台灣認同形塑過程中的飲食文化。世新大學說服傳播國際碩士學程碩士論文，臺北市。

備查版

表 11-2-1-6國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	餐飲色彩學		
	英文名稱	Food and Beverage Chromatology		
師資來源	校內單科			
科目屬性	選修 一般科目			
	領域：			
	非跨領域			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A 自主行動：A1.身心素質與自我精進 B 溝通互動：B3.藝術涵養與美感素養 C 社會參與：C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	餐飲管理科			
	2			
	第二學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標 (教學重點)	1.提升對色彩的了解與敏感度 2.發展對色彩的運用能力 3.探索生活飲食與特色飲食裡的色彩，以提升對各國文化的認識。 4.瞭解色彩心理與飲食感受，進而運用在料理呈現的美感表現上。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)基礎色彩學	1.色彩總論 2.色彩心理 3.色彩設計	8	理論基礎講述、 學習單與設計練習單
(二)色彩運用	(二)色彩運用 1.各國文化介紹與色彩與其文化特性 2.收集各國飲食特色與色彩關係 3.分組討論並收集依國家飲食色彩特色，以書面報告呈現	8	課程講述、學習單、分組討論、書面報告
(三)食器與食材視覺搭配	1.食器的材質與特性 2.食器的造型與色彩 3.食器與食材的空間安排 4.容器與飲品的色彩搭配	8	課程講述 學習單：平面色彩繪圖運用
(四) 食器與食材色彩運用	1.分組收集並討論餐飲料理設計成果創作 2.食器與食材透過以彩色黏土塑型與擺設，呈現一特色料理 3.透過對創作的展示與說明，傳達其設計理念欲意涵（分組）	12	分組討論餐飲色彩的成果創作、彩色黏土料理創作展示
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	1.課程參與（30%）2.學習單（20%）3.分組計畫報告(20%）4.分組成果：創作（30%）
教學資源	透視學、圖解美學、紙雕藝術、應用美學、教學影音設備、電腦
教學注意事項	1、 透過單槍投影解說並講述各單元 2、 提問並引導學生討論 3、填寫學習單與報告，老師給予評語 4、成果實作表現給予評語

備查版

表 11-2-1-7國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	保健概論		
	英文名稱	Introductory Nutrition and Health		
師資來源	校內單科			
科目屬性	選修 一般科目			
	領域：			
	非跨領域			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A 自主行動：A1.身心素質與自我精進 C 社會參與：C1.道德實踐與公民意識			
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標 (教學重點)	1.學生能獲取基本營養與保健的概念 2.認識基本六大營養素 3.認識生命週期所需之營養 4.認識常見膳食營養 5.認識常見之保健食品 6.認識常見之醫療保健			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)食品與健康	1.飲食與保健之關聯	6	
(二)飲食標準	1. 飲食原則與營養標準 2.不同生命週期間之營養需求	6	
(三) 營養素利用與代謝	1.六大營養素功能 2. 營養素中毒與營養素缺乏症	12	
(四)消化生理與體重控制	1.消化生理與食物應用 2.基礎代謝率 3.厭食症與肥胖症	6	
(五)腸道與健康	1.腸道微生物 2.膳食纖維與能量營養之關係	6	
(六)身體機能與運作	1.腦部發育 2.血液保健 3.心血管保健 4.消化道保健	6	
(七)保健食品	1. 保健食品之組成與種類 2.保健食品之安全性與功效評估	6	
(八)保健醫療	運動保健或疾病復健 老年化社會的醫療 環境適應與心理健康	6	
合 計		54	

學習評量 (評量方式)	50%上課參與、作業 30%分組報告與討論 20%測驗
教學資源	自編教材、電腦教室
教學注意事項	1.使用自編教材 2.分組討論要注意秩序 3.要利用電腦教室，注意設備問題及數學軟體

備查版

表 11-2-1-8國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品英文			
	英文名稱	English for Food			
師資來源	校內單科				
科目屬性	選修 一般科目				
	領域：				
	非跨領域				
科目來源	學校自行規劃				
課綱核心素養	A 自主行動：A1.身心素質與自我精進 B 溝通互動：B1.符號運用與溝通表達 C 社會參與：C3.多元文化與國際理解				
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力				
適用科別	食品加工科				
	3				
	第三學年第二學期				
建議先修科目	無				
教學目標（教學重點）	1.透過不同主題之食品相關英文新聞導入食品加工科語言學習之中。 2.熟記食品類英文之相關單字。				

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 食品原料	1.透過食品原料主題之新聞，教授相關英文單字。 2.教授食品原料相關之單字、片語、例句。	9	
(二) 烘焙	1.透過烘焙主題之新聞，教授相關英文單字。 2.教授烘焙相關之單字、片語、例句。	12	
(三) 中式餐點	1.透過中式餐點主題之新聞，教授相關英文單字。 2.教授中式餐點相關之單字、片語、例句。	12	
(四) 西式餐點	1.透過西式餐點主題之新聞，教授相關英文單字。 2.教授西式餐點相關之單字、片語、例句。	12	
(五) 罐頭食品	1.透過罐頭食品主題之新聞，教授相關英文單字。 2.教授罐頭食品相關之單字、片語、例句。	9	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	1.口頭問答 2.紙筆測驗 3.作業 4.段考成績
教學資源	電腦、投影機、自編教材、板書系統、平板、手機
教學注意事項	1.自編教材，教材來源取自The China Post、CNN/ABC線上新聞。 2.教材選取須以學生程度進行調整。

備查版

表 11-2-1-9國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品與健康		
	英文名稱	Food and health		
師資來源	校內單科			
科目屬性	選修 一般科目			
	領域：			
	非跨領域			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A 自主行動：A1.身心素質與自我精進 C 社會參與：C1.道德實踐與公民意識			
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.認識不同食材與營養素之關聯 2.了解人體各階段生命週期所需之營養 3.認識食品標章及應用 4.了解飲食習慣對於人體健康的影響			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)食品與健康-1	1. 飲食健康與五穀根莖類	6	
(二)食品與健康-2	1. 油脂、堅果類與健康	6	
(三)食品與健康-3	1. 蛋豆魚肉類、乳類與健康	6	
(四) 食品與健康-4	1. 蔬菜、水果類與健康	6	
(五)生命週期所需之營養	1.優生學營養 2.成長期營養 3.?娠期營養 4.中年期營養 5.老年期營養	12	
(六)飲食觀念與標章	1.現代飲食需求與觀念 2.食品標章認證與規範	6	
(七)保健食品	1. 保健食品與減重及減肥 2. 保健素材與健康食品	6	
(八)均衡飲食	1.飲食習慣對於人體健康的影響 2.食品安全與管理	6	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	50%上課參與、作業 30%分組報告與討論 20%測驗
教學資源	配合自編教材、電腦教室
教學注意事項	1.使用自編教材 2.分組討論要注意秩序 3.要利用電腦教室，注意設備問題。

備查版

表 11-2-1-10國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	環境變遷與農業經營
	英文名稱	Environmental Change & Agriculture
師資來源	校內單科	
科目屬性	選修 一般科目	
	領域：	
	非跨領域	
科目來源	學校自行規劃	
課綱核心素養	A 自主行動：A1.身心素質與自我精進 C 社會參與：C1.道德實踐與公民意識、C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度	
適用科別	園藝科	
	2	
	第三學年第二學期	
建議先修科目	無	
教學目標 (教學重點)	「環境變遷與農業經營」為2學分之課程。面對氣候變遷，極端氣候的侵襲，學生對於農業活動如何適時應變，調整方針。 課程內容提供學生更認識環境變遷的事實與資訊蒐集，認識世界各國如何改變方法力求應對。 授課方式主要為「教師講述」，每單元有「分組討論」與口頭簡單報告的設計，期末「 分組報告」。由學生分組認領區域，作全面性的飲食特色介紹，並實際籌備與全班同樂；評量有個人的「學習單」、簡單口頭報告與團體的「期末報告」三項。	

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)全球環境變遷	1.環境系統 2.環境系統失衡現象的觀察	4	
(二) 分組蒐集新聞或資料	1.分組蒐集環境失衡現象的新聞或資料 2.分組報告所蒐集的資料	4	
(三)環境變遷原因	1.人類文明的演進 2.全球化與國際化 3.化石燃料與汙染 4.熱帶雨林的開發	4	
(四)全球暖化的影響	1.對人類的生活影響 2.對全球農業環境的正/負影響 3. 全球暖化造成糧食危機	6	
(五)農業活動因應實例(一)	1.澳洲超級旱災（澳洲養牛、節水） 2.格陵蘭因暖化受益(農業、漁業、水力發電) 3.分組討論與簡單口頭報告	4	
(六)農業活動因應實例(二)	1.沙漠中的農耕革命-以色列獨步滴灌技術 2.農友抗旱節水 引進以色列滴灌系統 3.分組討論與簡單口頭報告	4	
(七)農業活動科技化	1.農業科技化 - 韓國：智慧監控減農損 2.農業科技化-無人機巡田費洛蒙膠囊捉害蟲 3.分組討論與簡單口頭報告	4	
(八) 分組蒐集新聞或資料	1.分組蒐集因地制宜的農業活動 2.分組報告所蒐集的資料	4	
(九)環境公約	1.認識國際公約與其精神 2.分組討論與簡單口頭報告-你可以做什麼	2	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	個人的搜集資料與「學習單」、簡單口頭報告、團體的「期末報告」。
教學資源	自編教材、影片、圖片、新聞。
教學注意事項	自編教材、授課方式主要為「教師講述」，學生「分組討論」與口頭簡單報告的設計，期末分組「因應環境變遷，因地制宜的農業活動報告」。

備查版

表 11-2-1-11國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	美食文學賞析		
	英文名稱	Dietary Literature		
師資來源	校內單科			
科目屬性	選修 一般科目			
	領域：			
	非跨領域			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A 自主行動：A1.身心素質與自我精進 B 溝通互動：B1.符號運用與溝通表達 C 社會參與：C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標 (教學重點)	一、藉由「吃」與「談吃」，使學生逐步認識美食文學，增廣學生對文學閱讀的興趣。 二、藉由飲食文本的導讀研討，引導學生認識飲食的生活美學、開拓人生視野。。 三、結合生活情境，引導學生進行地方飲食文化探究，以實察、實作與書寫的方式呈現在地生活中的美食文學。 四、課程結合閱讀、影音與圖像、口語表達與實作，引導學生籌辦成果發表與分享活動。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 美食文學初探	1. 教材介紹、報告與作業說明、分組 2. 認識美食文學(導讀)	3	美食文本研討
(二) 生活中的美食	1. 臺灣手搖茶飲 1-1食品廣告賞析 1-2美食文本研討	3	廣告文案、美食文本研討
三) 在地的美食滋味(一)	1. 客家美食 1-1食品廣告賞析 1-2美食文本研討	3	報導、廣告文案、美食文本研討、影像
(四) 在地的美食滋味(二)	2. 屏東三黑三紅美食閱讀、閱讀美食： 2-1食品廣告賞析 2-2美食文本研討 3. 書寫與實作：廣告一則	3	報導、廣告文案、美食文本研討、影像
(五) 說菜	1. 書寫：食譜、烹調（製）過程、書面報告 2. 口語表達：說菜(口頭報告)	3	1. 藉口語表達以瞭解「品味人生」的意義、並增進語文表達能力。 2. 藉書寫深入了解飲食的文化與歷史，以深化飲食的人文意涵。 3. 跨界閱讀：飲食的影音與圖像，體會生活中飲食的美學意涵。
(六) 台灣的味道系列(一)	1. 辦桌文化 2. 美食文學電影賞析暨研討：電影《總鋪師》	3	小組討論、口頭報告 電影賞析
(七) 台灣的味道系列(二)	1. 主題菜：刈稻仔飯 2. 專題研討：田園的饗宴研討	3	1.報導、廣告文案、美食文本研討、影像 2.美食文本選析 3.專題研討(結合學校各項專案計劃辦理)
(八) 台灣的味道系列(三)	. 美食文本研討(一)	3	1.報導、廣告文案、美食文本研討、影像 2.美食文本選析
(九) 台灣的味道系列(四)	4. 美食文本研討(二)	3	1.報導、廣告文案、美食文本研討、影像 2.美食文本選析
(十) 台灣的味道系列(五)	5. 台灣小吃文化	3	1.報導、廣告文案、美食文本研討、影像 2.美食文本選析
(十一) 美食探查	1. 職涯業界參訪 2. 實際美食探查 3. 書寫與實作	3	結合學校各項職涯參訪、職場體驗參觀計劃辦理
(十二) 一場饗宴(一)	田園的饗宴實作 1. 分組實作 2. 食譜、烹製、說菜、現場影音記錄 3. 桌面擺飾	3	1.專題實作(結合學校各項專案計劃辦理)
(十三) 一場饗宴(二)	田園的饗宴實作 1. 分組書面報告作 2. 綜合討論、心得分享、回饋	3	3 分組活動
(十四)男人與廚事	美食文本研討(三)	3	1.報導、廣告文案、美食文本研討、影像 2.美食文本選析
(十五)女人與廚藝	美食文本研討(四)	3	1.報導、廣告文案、美食文本研討、影像 2.美食文本選析
(十六) 飲食與個人	美食文學電影賞析暨研討：電影《小森食光》、電影《濃情巧克力》、電影《美味關係》	3	1.報導、廣告文案、美食文本研討、影像 2.美食文本選析

備查版

			小組討論、口頭報告 電影賞析
(十七) 世界美食文學	1. 影音賞析暨研討 2. 美食文本研討	3	1.報導、廣告文案、美食文本研討、影像 2.美食文本選析
(十八) 綜合評量及回饋	1. 書寫與實作 2. 綜合討論	3	1. 書寫與實作 2. 分組綜合討論
合 計		54	

學習評量 (評量方式)	1.出席狀況。 2.上課表現：口語表達與實作。 3.傳播媒材運用與實作呈現。 4.飲食書寫與發表分享。 5.報告與作業。
教學資源	1.自編教材 2.飲食文學文本 3.影音文本 4.無線藍芽麥克風、錄音筆。
教學注意事項	1. 分組討論法：輔以學習單。 2. 影片欣賞：以「飲食文學／文化」相關影片貫穿課程，輔助文本理解。 3. 講述法(文本賞析)：教師引導之飲食文學文本賞析探究。 4. 美食探查：實際走訪美食現場，體驗了解美食製作與生活及文化意涵的關聯。 5. 實作探討：透過飲食料理製作，藉以瞭解「品味人生」的意義、並增進語文表達能力，體會生活中飲食的美學意涵。

表 11-2-1-12國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	英文閱讀與寫作		
	英文名稱	English Reading & Writing		
師資來源	校內單科			
科目屬性	選修 一般科目			
	領域：			
	非跨領域			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A 自主行動：A2.系統思考與問題解決 B 溝通互動：B1.符號運用與溝通表達 C 社會參與：C2.人際關係與團隊合作			
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	餐飲管理科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：英文			
教學目標 (教學重點)	1.培養學生整合性的閱讀與寫作能力。 2.增進學生對於文章的鑑賞、分析及從閱讀資料中擷取重要資訊的能力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)寫出正確的英文句子	提示五大句型，寫出符合五大句型的句子	12	
(二)延伸句子	學生練習為自己先前所造的句子加入細節，延伸句子，提升句子的層次。	12	
(三)找出主旨或大意	讀懂故事及短文，並以簡短的句子述說或寫出主旨或大意	12	
(四)文體介紹-1	1.介紹記敘文，強調時間順序為鋪陳重點；提供範文，供學生參考；協助學生構思。 2.學生下筆創作。	12	
(五)文體介紹-2	1.介紹描寫文，強調五官感受為鋪陳重點；提供範文，供學生參考；協助學生構思。 2.學生下筆創作。	12	
(六)文體介紹-3	1.介紹說明文，強調主題句、支持論點為鋪陳重點；提供學生構思。 2.學生下筆創作。	6	
(七)撰寫履歷	因應升學或就業準備，指導學生撰寫個人英文簡歷	6	
合 計		72	

學習評量 (評量方式)	課堂學習50%、實作演練50%
教學資源	教師自編教材
教學注意事項	學生須先研讀教師提供之講義，實際下筆寫作句子或段落。

備查版

（二）專業科目

表 11-2-2-1國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	基礎園藝		
	英文名稱	Basic Horticulture		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	6			
	第一學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、認識園藝的意義、範圍與重要性。 二、瞭解園藝植物的分類與特徵。 三、明瞭園藝植物的生長環境與生理。 四、熟悉園藝植物的栽培方法與繁殖技術。 五、瞭解園藝植物的應用。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 緒論	1.園藝的意義與範圍。 (1)園藝的意義。 (2)園藝的範圍。 2.園藝的重要性與特徵。 3.園藝的展望。	4	第一學年第一學期
(二) 園藝作物的分類與型態	1.果樹之分類。 2.蔬菜之分類。 3.花卉之分類。	6	第一學年第一學期
(三) 園藝作物的生長環境與生理	1.生長環境。 (1)光線。 (2)溫度。 (3)水份： A.土壤水份B.灌溉與排水。 (4)空氣。 (5)土壤。 2.植物生理。 (1)光合作用。 (2)呼吸作用。 (3)光週期。 (4)春化作用。 (5)休眠作用。	10	第一學年第一學期
(四) 園藝作物栽培與管理	1.主要營養元素。 2.次要及微量營養元素。 3.土壤。 4.肥料。 5.園藝作物之營養管理。	10	第一學年第一學期
(五) 園藝植物保護	1.園藝植物病蟲害。 (1)病害。 (2)蟲害。 (3)病蟲害防治法。 2.天然災害與防治法。 (1)旱害。 (2)水害。 (3)風害。 (4)寒害。 3.人為污染與防治。 (1)土壤污染。 (2)空氣污染。 (3)水污染。 (4)生物荷爾蒙污染。	14	第一學年第一學期
(六)園藝作物栽培管理繁殖與品種改良	1.一般栽培管理方法。 (1)植物生長履歷之建立。 (2)蔬菜作物之栽培管理。 (3)果樹作物之栽培管理。 (4)花卉作物之栽培管理。 2.特殊栽培法。 (1)設施園藝： A.網室栽培B.溫室栽培C.養液栽培D.其他。 (2)產期調節。 (3)軟化栽培。 (4)自動化栽培。 (5)其他。 3.植物生長調節劑之應用。 (1)植物生長調節劑之分類。 (2)植物生長調節劑在園藝栽培上之應用。	22	第一學年第二學期
(七)園藝作物繁殖	1.有性繁殖。 2.營養繁殖。	10	第一學年第二學期
(八)園藝作物品種改良	1.品種改良的目標與重要。 2.引種。 3.選種。 4.雜交育種。 5.無子品種之育成。	22	第一學年第二學期
(九)園藝作物應用	1.造園景觀之應用。 2.園產品加工之應用。	10	第一學年第二學期

備查版

	3. 室內佈置之應用。 4. 花藝設計之應用。 5. 生物技術之應用。		
合　計		108	
學習評量 （評量方式）	一、注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 二、依教材內容、選擇口試、筆試、實作、實物鑑別及作業評量等適當的評量方法。 三、依評量結果再調整教材內容及教學方法，重視學生個別差異實施增廣或補救教學。		
教學資源	一、各家出版社審定版合格之教科用書。 二、教師選編之適當教材。		
教學注意事項	一、先修科目或先備能力：必先修過農業概論 二、教學方法：盡量以講授、實習、等較具體之教學方式教學，以提高學習效果。以圖表、實物、電腦等媒體輔助教學，以增進學生學習效果。善用各種教學媒體補助教學，以提升教學效果		

表 11-2-2-2國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	畜牧學		
	英文名稱	Animal Husbandry		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	14			
	第一學年 第二學年 第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、能對家畜禽品種、育種、經營、管理等各方面有基本的了解與認識。 二、能進行家畜禽的育種、授精以及有關的各項管理技能。 三、培養具備家畜禽學的專業知識、態度與專業技能，涵養主動進行深入研究的精神。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 總論	1. 畜牧的意義與範圍。 2. 畜牧與農業的關係。 3. 畜牧的演進。 4. 世界各國畜牧的概況。 5. 中國畜牧業概況與展望。 6. 臺灣畜牧業概況與展望。	6	第一學年第一學期
(二) 家禽之遺傳、育種與繁殖及陸禽之飼養與管理	1. 家禽品種與識別。 2. 家禽遺傳與育種。 3. 家禽人工授精。 4. 孵化與孵化場經營。 5. 肉雞之飼養與管理。 6. 蛋雞之飼養與管理。	30	第一學年第一學期
(三) 水、陸禽之飼養與管理	1. 肉鴨之飼養與管理。 2. 蛋鴨之飼養與管理。 3. 家鵝之飼養與管理。 4. 火雞之飼養與管理。	15	第一學年第二學期
(四) 禽舍之規劃與設備及禽舍之衛生管理	1. 禽舍建築的原則。 2. 理想禽舍的基本條件。 3. 禽舍建築的種類。 4. 禽舍的自動化。 5. 禽舍的消毒。 6. 衛生管理	15	第一學年第二學期
(五) 家禽排泄物處理與利用	1. 排泄物的處理。 2. 排泄物的利用。 3. 家禽排泄物處理與利用	6	第一學年第二學期
(六) 養豬事業之進展及豬隻之體型與品種特徵	1. 豬隻之起源與馴化。 2. 全世界養豬及豬肉消費量概況。 3. 豬隻生產對人類之貢獻。 4. 養豬事業之未來展望。 5. 豬隻在動物分類學上之位置。 6. 野豬之體型和行為特徵。 7. 歐美豬隻的類型、品種與特徵。 8. 中國大陸豬隻之類型與特徵。 9. 臺灣本地豬種之類型與特徵。	15	第二學年第一學期
(七) 豬隻之繁殖與育成	1. 雄性豬的生殖系統。 2. 雌性豬之生殖系統。 3. 豬隻之繁殖特性。 4. 豬隻之配種、懷孕、分娩與哺乳。 5. 豬隻之人工授精。 6. 母豬之?娠診斷。 7. 母豬誘發分娩。 8. 豬隻之育種方式。	21	第二學年第一學期
(八) 豬隻的飼養管理及豬場經營	1. 種豬的飼養管理。 2. 哺乳仔豬的飼養管理。 3. 保育豬的飼養管理。 4. 生長肥育豬的飼養管理。 5. 豬舍建造的基本原則。 6. 豬舍的自動化設備。	24	第二學年第一學期
(九) 養豬場之衛生管理	1. 周圍環境之清潔消毒。 2. 豬舍與設備之清潔消毒。 3. 豬場之防疫計劃。 4. 豬隻之衛生管理。 5. 豬舍常用的消毒藥劑。	12	第二學年第二學期
(十) 豬糞尿之處理與利用	1. 前 言。 2. 養豬廢水之特性。 3. 豬糞尿之處理。 4. 豬糞尿之利用。	10	第二學年第二學期
(十一) 綿羊與山羊的區別	1. 綿羊的特性。 2. 山羊的特性。 3. 綿羊與山羊的區別。	6	第二學年第二學期
(十二) 綿羊及山羊	1. 綿羊的品種與特性。	14	第二學年第二學期

備查版

	2. 綿羊的繁殖育成。 3. 綿羊的飼養管理。 4. 山羊的品種與特性。 5. 山羊的繁殖育成。 6. 山羊的飼養管理。 7. 羊舍的建造與設備。		
（十三）兔子	1. 兔子的品種與特性 2. 兔子的繁殖育成 3. 兔子的飼養管理 4. 兔舍的建造與設備	6	第二學年第二學期
（十四）緒論	1. 乳牛生產對人類之貢獻。 2. 乳牛事業之未來展望。	4	第三學年第一學期
（十五）乳牛篇	1. 乳牛之品種。 2. 乳牛之品種改良。 3. 年齡、體重測定。 4. 乳牛之繁殖。 5. 仔乳之人工哺乳與離乳。 6. 早期離乳至六月齡之飼養管理。 7. 六月齡至配種前之飼養管理。 8. 女牛之配種適齡與發育狀況。 9. 女牛配種後至分娩前飼養管理。 10. 乳牛之分娩管理。 11. 乳牛之搾乳操作管理。 12. 乳牛泌乳期的之飼養管理。 13. 乳牛乾乳期的之飼養管理。 14. 乳牛舍之規劃與設立。 15. 乳牛之健康管理。	26	第三學年第一學期
（十六）肉牛篇	1. 肉牛之品種。 2. 肉牛之繁殖。 3. 肉牛之飼養管理。 4. 肉牛之飼料調製。	6	第三學年第一學期
乳牛之人工授精	1. 人工授精的利弊。 2. 人工授精器械的維護。 3. 公牛之採精。 4. 精液之稀釋。 5. 精液之檢查。 6. 授精之操作。	16	第三學年第二學期
（十八）鹿篇	1. 鹿的品種。 2. 鹿的特性。 3. 鹿的繁殖。 4. 鹿的飼養。 5. 鹿的管理。 6. 鹿角的生長生理。	20	第三學年第二學期
合　計		252	

學習評量 （評量方式）	自編及教科書或相關參考書籍透過聽講配合實習以分組討論與學習單及課堂筆記等搭配紙筆測驗。
教學資源	教學資源 一、教科書、報章雜誌、網路資訊。 二、圖表、照片、幻燈片、錄影帶等。 三、與寵物美容相關之機關、展覽會、演講、觀摩等資源。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、講述各種家禽畜品種之識別並利用教學媒體輔助品種鑑別及台灣家畜禽飼養之概況。 二、實地介紹家畜禽繁殖設備及器材及飼養與管理工作。

表 11-2-2-3國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農業機械		
	英文名稱	Agricultural Machinery		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	農業機械科			
	4			
	第一學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、了解農機工場安全與衛生之注意事項。 二、了解修護工具之名稱、功用及使用方法。 三、了解農機用油料之種類及特性。 四、具備引擎起動前、使用中、使用後之保養能力。 五、具備良好的保養工作及安全衛生習慣。 六、了解農業機械之構造、使用保養知能。 七、了解農業機械之調整及檢修能力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 認識農業機械	1.農業機械之意義 2.農業機械之範圍 3.農業機械之種類 4.機械傳動效率與田間作業效率 5.農業機械之使用成本及企業化作業體制	6	第一學年第一學期
(二)農用引擎	1.農業動力之概要 2.內燃機之種類 3.內燃機之原理 4.內燃機之性能與控制 5.燃料與潤滑油脂	6	第一學年第一學期
(三)農用單缸 汽油引擎	1.汽油引擎本體構造 2.汽油引擎燃料系統與進排氣裝置 3.汽油引擎點火系統與點火正時裝置 4.汽油引擎潤滑系統 5.汽油引擎冷卻系統 6.汽油引擎調速裝置及其作用 7.汽油引擎使用、維護、調整、檢修	12	第一學年第一學期
(四)農用單缸 柴油引擎	1.柴油引擎本體構造 2.柴油引擎燃料系統與進排氣裝置 3.柴油引擎預熱系統 4.柴油引擎正時裝置 5.柴油引擎冷卻系統潤滑系統 6.柴油引擎調速裝置及其作用 7.柴油引擎使用、維護、調整、檢修	12	第一學年第一學期
(五)農地用機 具	1.耕耘機種類 2.耕耘機構造與性能 3.整地機具及作業法 4.使用維護與調整檢修	6	第一學年第二學期
(六)種植管理 用機具	1.施肥用機具 2.播種機具 3.移植機具 4.中耕除草培土機具 5.水田中耕除草機 6.旱田中耕除草機 7.噴氣式中耕注液機	12	第一學年第二學期
(七)病蟲害防 治用機具	1.人力噴霧機 2.動力噴霧機 3.撒粉及鼓風噴霧機 4.管路噴藥設施 5.土壤消毒機具	12	第一學年第二學期
(八)灌溉用機 具	1.離心式泵 2.往復式泵 3.噴撒灌溉設備 4.網式及養液栽培裝置	6	第一學年第二學期
合 計		72	

學習評量（評量方式）	一、教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，可配合單元目標，採用實測、討論、口 頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。 二、教學須作客觀的評量，也可輔導學生做自我評量，以明瞭學習的成就與困難，作 為繼續教學或補救教學之依據，並使學生從成績進步中獲得鼓勵。 三、評量內容應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業 道德)等方面，以利學生健全發展。
教學資源	一、坊間參考用書。 二、教師編選教材。 三、學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用教材及其它教學資源。 四、配合課程，可辦理校外參訪活動，結合理論與實務加強和業界的交流。 五、教學應充分利用圖書館資源、網路資源與社會資源，結合教學內容，提升學習效 果。
教學注意事項	一、本科目進度得依學生程度和學校設備狀況，酌予分組實施教學。 二、注重教學安全，注意機械保養及維修保持正常效能。 三、確立教學目標注意學生個別差異，以達成教學效果。 四、除教科書外，善用各種相關機具示範講解，以加強學習效果，建議配合課程內容 參觀相關之農機工廠。

備查版

表 11-2-2-4國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	餐旅職涯發展概論		
	英文名稱	Introduction to career planning of hospitality industry		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.學習自我探索 2.學習餐旅職場面面觀 3.學習生涯選擇與決定 4.學習求職工具使用 5.學習勞資關係概述 6.學習勞資關係的建立與維持 7.學習勞動契約終止 8.學習餐旅資訊科技 9.學習餐旅環境議題討論 10.學習餐旅產業案例討論			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)自我探索	1.自我性向的探索 2.自我能力的了解 3.自我情緒的調控 4.自我人格特質的建立	4	第三學年 第二學期
(二)餐旅職場面面觀	1.職場環境趨勢 2.探索職場 3.認識職場文化 4.職場的人際關係 5.職業倫理與道德	4	第三學年 第二學期
(三)生涯選擇與決定	1.職業職場選擇 2.生涯的抉擇與變異 3.轉換職涯調適	4	第三學年 第二學期
(四)求職工具使用	1.履歷表撰寫 2.面試技巧 3.求職管道認識與運用	4	第三學年 第二學期
(五)勞資關係概述	1.勞工問題與勞資關係 2.勞資關係的政府規範 3.餐旅就業市場	4	第三學年 第二學期
(六) 勞資關係的建立與維持	1.勞動契約 2.職業災害預防與補償	4	第三學年 第二學期
(七)勞動契約終止	1.解僱、辭職與退休 2.就業保障	4	第三學年 第二學期
(八)餐旅資訊科技	1.餐旅電子商務 2.餐旅科技運用 3.餐旅資訊系統運用	4	第三學年 第二學期
(九)餐旅環境議題討論	1.食品安全議題討論 2.食物正義議題討論 3.餐旅環保議題討討	2	第三學年 第二學期
(十)餐旅產業案例討論	1.餐飲產業案例討論 2.旅館產業案例討論 3.觀光產業案例討論	2	第三學年 第二學期
合 計		36	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度 ）。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.普通教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為專業課程，課程中教師宜結合產業新知與趨勢等相關內容進行教學。 2. 本科目採講述法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在課程中過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-2-5國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	休閒農業概論		
	英文名稱	Leisure agriculture		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	3			
	第一學年第一學期			
建議先修科目	有，科目：農業概論			
教學目標（教學重點）	本科目教學目標在使學生瞭解目前農業轉型發展休閒產業，促進農村社會再造機制。使學生瞭解休閒農業經營之各項要件組合（如資源開發利用、類型、管理及相關法規等）以創造農業三生之新契機。 1.讓學生認識休閒農業的內涵及重要性 2.了解休閒農業發展得契機 3.了解休閒農場的經營及其相關法規 4.使學生對休閒農業產生興趣並培養產業人力，促進農業產業生機。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
1.緒論	1.休閒農業的意義 2.休閒農業發展緣由 3.休閒農業發展過程	5	
2.休閒農業的資源開發利用	1.休閒農業的資源的定義 2.休閒農業的資源分類 3.休閒農業的資源開發利用 4.休閒農業資源的開發與利用案例	15	
3.台灣休閒農業的類型	1.休閒農場經營的分類 2.臺灣常見休閒農業的經營類型 3.休閒農業區的規劃 4.休閒農場的規劃	9	
4.休閒農業的經營管理	1.休閒農場的生產管理 2.農場之資源管理 3.農場之活動管理 4.農場之環境管理 5.農場之遊客管理 6.農場之食宿管理 7.農場之服務管理 8.農場之人力管理 9.農場之財務管理 10.農場之安全管理	15	
5.休閒農業的相關法規	1. 1.休閒農業輔導管理辦法的緣起 2.休閒農業輔導管理辦法的修正 3.休閒農業其他相關法規	5	
6.休閒農業未來的發展	1.現階段休閒農業發展所面臨的問題 2.休閒農業未來發展途徑	5	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告成績、期中測驗及期末測驗作為總評量。
教學資源	教科書、專業期刊、參考書，網際網路相關網站，利用鄰近之農業機構如大專院校、農會、農場及農業試驗研究機關等社會資源，以充實教學資源。
教學注意事項	1.教材編選：教師自行編選教材。 2.教學方法： (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。 (2)以投影片、幻燈片、錄影帶、電腦等多媒體輔助教學，增進學生學習效果。 (3)指導學生多閱讀專業書刊，並多利用休閒農場的經營管理及多閱讀相關法規增進學習領域。 3.相關配合事項 (1)教材編撰，師資研習等 (2)學校應經常與相關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化業界甄選人才的手續，並輔導學生就業之準備。 (3)教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀休閒農場相關場所、機構設施，使理論與實際相結合，提高學習興趣和效果。

備查版

表 11-2-2-6國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品衛生安全		
	英文名稱	Food Hygiene and Safety		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第一學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、具備食品安全衛生相關法規知識，重視勞動權益。 二、能認識食品污染原因與中毒情形，注重環境保護。 三、能加強食品衛生品管知識與法令規定，避免職業災害。 四、能培養重視餐飲安全衛生的生活習慣，注重環境節能			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、食品安全衛生之重要性	重視食品及餐飲安全衛生的管理	6	
二、重視食品及餐飲安全衛生的管理	食安問題	6	
三、食品與微生物	食品與微生物之關係	7	
四、食品變質與腐敗	食品變質與腐敗的原因	7	
五、食物中毒	食物中毒的分類	7	
六、食品添加物	食品添加物的分類	7	
七、食品器具、容器與包裝	食品器具、容器與包裝的分類	7	
八、食品安全衛生之有關法令	食品安全衛生管理法	7	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	一、 口頭問答，隨堂作業筆記、測驗。 二、 階段性評量(段考、期考)等多元評量。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立 夥伴關係增廣教學。 三、 與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解 相關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-7國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	作物生產		
	英文名稱	Crop Production		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	2			
	第一學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	本科目教學目標在於培養學生的農業專業知識，教授農業技能。首先從作物的性狀與形態、進而了解栽培、生理及將來生產的動向，並了解作物繁殖方式與生產管理之方法。 1.瞭解作物之形態與生理及將來生產之動向。 2. 瞭解台灣作物栽培產業及未來方向。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
1.作物之性狀	(1) 植物與作物之意義。 (2) 作物之性狀與形態及其生產關係。	7	第一學年第二學期
2.作物之形態	(1) 根之形態功能與種類。 (2) 莖之形態功能與種類。 (3) 葉之形態功能與種類。 (4) 花之形態功能與種類。 (5) 果實之形態功能與種類。 (6) 種子之形態功能與種類。	7	第一學年第二學期
3.作物之生理	(1) 作物生長與生理之意義。 (2) 呼吸作用。 (3) 光合作用。 (4) 吸收及輸送作用。 (5) 蒸散作用。	9	第一學年第二學期
4.作物之生長	(1) 作物生長與環境之調節。 (2) 作物生長與感應。 (3) 作物生長與植物生長調節劑。	5	第一學年第二學期
5.作物品種	(1) 農作物概說。 (2) 作物品種特性。 (3) 作物品種選擇。	4	第二學年第一學期
6.作物生產之動向	(1) 台灣農作物之生產概況。 (2) 台灣農作物之生產困境。 (3) 未來農作物之生產趨勢。	4	第二學年第一學期
合 計		36	

學習評量（評量方式）	以測驗及實作評量學生學習成果。
教學資源	農業相關多媒體教材
教學注意事項	1.教材編選：自編教科書或相關參考書籍。 2.教學方法 (1)視聽媒體。 (2)校外參觀。 (3)示範教學。 (4)討論教學。 (5)實習操作。 (6)輔導參加丙級檢定。 3.教學相關配合事項 (1)教材編撰，師資研習等。 (2)配合各校發展或地方特色擴充相關設備。

備查版

表 11-2-2-8國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	觀光學		
	英文名稱	Introduction to tourism		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.學習觀光緒論 2.學習觀光發展史 3.學習觀光需求與觀光動機 4.學習觀光資源 5.學習觀光產業之範圍與特性 6.學習國內外主要觀光行政組織與功能 7.學習觀光業發展的衝擊 8.學習觀光行銷 9.學習觀光產業未來的展望			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 觀光緒論	1.觀光的概念 2.觀光的構成要素 3.觀光的現代特色 4.觀光的種類 5.休閒、遊憩與觀光的意義	15	第三學年 第一學期
(二) 觀光發展史	1.歐洲觀光活動之演進 2.日本觀光史 3.美國與現代觀光之發展 4.中國觀光旅遊之發展 5.我國觀光業之發展沿革	15	第三學年 第一學期
(三) 觀光需求與觀光動機	1.觀光需求 2.觀光需求的特性 3.觀光動機 4.影響觀光行動的因素	12	第三學年 第一學期
(四)觀光資源	1.觀光資源的定義 2.觀光資源之構成要件與特性 3.觀光資源的分類 4.觀光資源之開發與維護	12	第三學年 第一學期
(五) 觀光產業之範圍與特性	1.觀光產業之定義 2.觀光產業的範圍 3.觀光產業的特性	12	第三學年 第二學期
(六) 國內外主要觀光行政組織與功能	1.世界各國觀光行政組織 2.國際性主要觀光組織 3.我國觀光行政體系暨主要觀光組織	12	第三學年 第二學期
(七) 觀光業發展的衝擊	1.觀光業的經濟衝擊 2.觀光業之社會文化衝擊 3.觀光業的環境影響	12	第三學年 第二學期
(八) 觀光行銷	1.觀光行銷的意義與目標 2.旅遊產品特性與行銷組合 3.旅遊產品策略	12	第三學年 第二學期
(九) 觀光產業未來的展望	1.觀光產業發展環境分析 2.台灣對未來觀光業發展的推動 3.年度施政重點 4.發展觀光條例之修正與影響 5.觀光產業面臨的危機和應努力方向	6	第三學年 第二學期
合 計		108	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度 ）。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.普通教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為專業課程，課程中教師宜結合產業新知與趨勢等相關內容進行教學。 2. 本科目採講述法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在課程中過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-2-9國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	禽畜解剖生理學		
	英文名稱	Anatomic Physiology of Livestock		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	4			
	第一學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、增進學生對禽畜之基本認識與解剖生理之分類與方式。 二、能學習並應用禽畜生理解剖構造之差異與活動。 三、藉由實地練習課程中發揮愛護動物並懂得珍惜事物。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1. 禽畜解剖生理的定義及分類。 2. 禽畜體的構造。 3. 禽畜活動的目的。	2	第一學年第一學期
(二)禽畜的骨骼系統	1. 骨骼的構造。 2. 骨骼的分類。 3. 骨骼的生理。 4. 家畜的全身骨骼。	4	第一學年第一學期
(三)禽畜的關節系統	1. 關節的構造。 2. 關節的分類。 3. 家畜全身關節。 4. 關節的生理。	4	第一學年第一學期
(四)禽畜的肌肉系統	1. 肌肉的構造。 2. 肌肉的分類。 3. 家畜的全身肌肉。 4. 肌肉的生理。	4	第一學年第一學期
(五)禽畜的神經系統	1. 中樞神經系統。 2. 外圍神經系統。 3. 自主神經系統。	6	第一學年第一學期
(六)禽畜的血液循環系統	1. 循環系統的結構。 2. 心臟。 3. 血管。 4. 血液。 5. 淋巴系統。	10	第一學年第一學期
(七)禽畜的呼吸系統	1. 呼吸器官之構造。 2. 呼吸運動。 3. 氣體互換。 4. 呼吸異常。	6	第一學年第一學期
(八)禽畜的消化系統	1. 主要消化器官及其功能。 2. 消化的附屬器官及其功能。 3. 養分的吸收及其代謝。	8	第一學年第二學期
(九)禽畜的排泄系統	1. 緒言。 2. 腎臟。 3. 輸尿管、膀胱、尿道。 4. 尿液。 5. 皮膚。	8	第一學年第二學期
(十)禽畜的內分泌系統	1. 緒言。 2. 腦下垂體(腦下腺 腦垂體)。 3. 腎上腺(副腎腺)。 4. 甲狀腺(又明盾狀腺)。 5. 副甲狀腺。 6. 胰島素。 7. 性腺。 8. 胸線、松果腺。 9. 攝護腺素。	10	第一學年第二學期
(十一)禽畜的生殖系統	1. 緒言。 2. 雄性生殖系統。 3. 雌性生殖系統。	8	第一學年第二學期
(十二)禽畜的感覺器官	1. 視覺。 2. 聽覺。 3. 嗅覺器。 4. 味覺器。 5. 壓覺、觸覺、冷覺、熱覺及痛覺。 6. 家畜的行為。	2	第一學年第二學期
合 計		72	

學習評量（評量方式）	自編教科書或相關參考書籍透過聽講配合部定解剖實習以分組討論與學習單及課堂筆記等搭配紙筆測驗。
教學資源	一、教科書、報章雜誌、網路資訊。 二、圖表、照片、幻燈片、錄影帶等。 三、與動物生產相關機構觀摩等資源運用
教學注意事項	一、講述各相關禽畜解剖生理構造上之異同，並實地解剖以增進應有之概念。 二、藉由合作學習之模式結合解剖生理實習課程讓學生能從實做中更清楚生理先關概念之應用。

備查版

表 11-2-2-10國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	穀類加工		
	英文名稱	Cereal Processing		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第二學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解穀類加工的意義、範圍與重要性 二、瞭解米、麵加工及烘焙食品的定義、範圍與重要性 三、瞭解米、麵加工及烘焙食品原料種類與特性 四、學習各種米、麵加工及烘焙食品方法及其相關基本知識			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、穀類加工概論	穀類加工概論	6	
二、穀類加工器具與機械	穀類加工器具與機械的種類	5	
三、米食加工概論	米食加工各論	5	
四、麵食加工概論	麵食加工各論	5	
五、烘焙食品概論	烘焙食品原料 麵包蛋糕 西點餅干	5	
六、穀類加工包裝與貯存	穀類加工包裝與貯存的方法	5	
七、豆類加工	豆類加工各論	5	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、 口頭問答，隨堂作業筆記、測驗。 二、 階段性評量(段考、期考)等多元評量。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-11國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	禽畜保健衛生		
	英文名稱	Fowl and Livestock Health Care and Sanitation		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	畜產保健科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.對動物發生的疾病與表現在臨床症狀上的認識與如何應用診斷方法加以鑑別疾病種類 2.學習如何正確透過診斷方法來確定動物疾病種類 3.學習各種治療動物疾病方法			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 緒論	1. 禽畜保健衛生之重要性	1	第三學年第一學期
(二)畜禽環境衛生	1.自然環境衛生。 2.畜舍周遭衛生。 3.禽畜個體衛生。 4.牧野放牧衛生。 5.水源飲水衛生。 6.廢棄物處理與公害。	3	第三學年第一學期
(三)飼料安全與衛生	1.有毒物質 2.有害物質 3.飼料性營養障礙	4	第三學年第一學期
(四)病源微生物與免疫	1.細菌 2.鉤端螺旋體立克次菌 3.病毒 4.免疫原理與方法	10	第三學年第一學期
(五)藥物	1.總論 2.對神經作用的藥物 3.對一般器官作用的藥物 4.化學藥品與生物藥品 5.藥物殘留與中毒	9	第三學年第一學期
(六)普通疾病	1.一般診斷 2.草食獸疾病 3.豬病 4.禽病 5.小動物疾病	9	第三學年第一學期
(七)傳染性疾病	1.傳染性疾病之病因分類 2.草食獸疾病 3.豬病 4.禽病 5.小動物疾病	9	第三學年第二學期
(八)寄生蟲病	1.糞便檢查 2.草食獸之寄生蟲病 3.豬之寄生蟲病 4.家禽寄生蟲病 5.小動物寄生蟲病	9	第三學年第二學期
(九)外科手術	1.草食獸之外科手術 2.豬之外科手術 3.家禽之外科手術 4.小動物之外科手術	9	第三學年第二學期
(十)繁殖障礙與產科疾病	1.禽畜繁殖與分娩 2.禽畜繁殖障礙 3.禽畜產科疾病 4.禽畜難產	9	第三學年第二學期
合 計		72	

學習評量（評量方式）	1.教學評量 以測驗及實作評量學生學習成果。
教學資源	1.教材編選 自編教科書或相關參考書籍。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 教學方法 (1)視聽媒體。 (2)校外參觀。 (3)示範教學 (4)討論教學。 3.教學資源 農業相關多媒體教材。 搭配動物保健實習課程協助學生將動物疾病相關理論與實際操作應用

備查版

表 11-2-2-12國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	果蔬加工		
	英文名稱	Fruit and Vegetable Processing		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第二學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解果蔬之意義及範圍 二、瞭解原料種類與特性 三、學習果蔬之加工方法 四、瞭解果蔬之加工產品			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、概論	果蔬的分類	4	
二、果蔬原料	果蔬原料	4	
三、罐頭製造	罐頭製造的原理	4	
四、果汁與蔬菜汁	果汁與蔬菜汁之製作	4	
五、果醬	製作果醬的原理	4	
六、醃漬蔬果	醃漬蔬果的原理	4	
七、乾燥蔬果	乾燥蔬果的原理	4	
八、發酵	發酵學概論	4	
九、冷凍、冷藏	食品冷凍、冷藏概論	4	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	、口頭問答，隨堂作業筆記等多元評量。 二、階段性評量(段考、期考)測驗。
教學資源	一、全華出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 五、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-13國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	畜產加工		
	英文名稱	Livestock Processing		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解畜產加工之目的、基本原理與重要性。 二、學習畜產品加工之方法。 三、明瞭畜產品衛生之重要性。 四、學習畜產品檢驗操作之方法。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、緒論	禽畜產加工	4	
二、禽畜屠宰及屠體評級	禽畜屠宰及屠體評級的種類	4	
三、肉品加工	肉品加工概論	4	
四、肉品檢查	肉品檢查的方式	4	
五、乳品加工	乳品加工概論	4	
六、乳品檢查	乳品檢查的項目	4	
七、蛋品加工	蛋品加工概論	4	
八、蛋品檢查	蛋品檢查的項目	4	
九、副產物利用	副產物利用的範圍及發展	4	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、口頭問答，隨堂作業筆記。 二、階段性評量(段考、期考)等多元評量。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 五、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-14國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	餐廳經營學		
	英文名稱	Restaurant management		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.學習餐旅服務的定義與範圍 2.學習餐旅服務觀念之建立與培養 3.學習餐旅服務環境之探討 4.學習餐旅服務系統 5.學習餐旅服務品質 6.學習餐旅服務之人際溝通 7.學習餐旅服務管理的生涯發展 8.學習餐旅服務業之人力資源管理 9.學習餐旅服務管理的未來發展			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 餐旅服務的定義與範圍	1.餐旅服務業之定義 2.制服的利用與意義 3.餐旅服務業之特性 4.餐旅服務產品之本質 5.顧客價值 6.餐旅服務業的活動類別與範圍	6	
(二) 餐旅服務觀念之建立與培養	1.清晰的餐旅服務觀念 2.社會環境的整體配合 3.服務承諾與實現之重要性 4.餐旅服務的過程	10	
(三) 餐旅服務環境之探討	1.整體經濟環境之演進 2.資訊服務與餐旅服務環境 3.硬體設施與服務環境 4.服務設計與服務管理	10	
(四) 餐旅服務系統	1.餐旅服務規劃 2.餐旅服務接觸 3.餐旅服務設計 4.服務的流程 5.服務過程之設計原則 6.服務動線之重要性	10	
(五) 餐旅服務品質	1.餐旅品質定義 2.餐旅服務品質控制之功能 3.顧客滿意度 4.服務業的品質與管理 5.餐旅服務業的品質管理重點實施事項 6.餐旅業服務品質檢測指標	10	
(六) 餐旅服務之人際溝通	1.領導者之定位 2.溝通管理與服務品質 3.溝通技巧之增進 4.時間管理與人際溝通 5.激勵與團隊精神	8	
(七) 餐旅服務管理的生涯發展	1.自我實現與生涯發展 2.工作表現與生涯發展之關係 3.時間管理與壓力管理	6	
(八) 餐旅服務業之人力資源管理	1.人力資源管理的意義 2.人力資源的規劃 3.餐旅服務業之人力訓練與發展 4.餐旅服務業之績效評估	6	
(九) 餐旅服務管理的未來發展	1.全球旅館業的發展趨勢 2.服務業的國際化 3.服務業的多元化	6	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度)。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.普通教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為專業課程，課程中教師宜結合產業新知與趨勢等相關內容進行教學。 2. 本科目採講述法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在課程中過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-2-15國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	飲品學		
	英文名稱	beverage management		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：飲料實務			
教學目標（教學重點）	1.學習飲料業的歷史與現況 2.學習飲料與生理 3.學習飲料品評概述 4.學習飲料單規劃與設計 5.學習飲料業財務管理 6.學習飲料業行銷策略 7.學習飲料業法規與規範 8.學習飲料業開創計畫			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 飲料業的歷史與現況	1.葡萄酒簡史 2.啤酒簡史 3.蒸餾酒簡史 4.茶葉簡史 5.咖啡簡史	8	
(二) 飲料與生理	1.水與健康關係 2.酒精與健康關係 3.茶葉與健康關係 4.咖啡與健康關係 5.飲品中酒精含量計算	8	
(三)飲料品評概述	1.食品感官品評的定義 2.食品感官品評的歷史演進 3.食品的基本感官特性與分類 4.人類感官的生理基礎 5.感官品評的心理基礎	8	
(四)飲料單規劃與設計	1.飲料單產品規劃 2.飲料單設計	12	
(五)飲料業財務管理	1.飲料成本分析 2.飲料吧物料管理 3.飲料吧成本控制 4.飲料吧損益平衡	8	
(六)飲料業行銷策略	1.鎖定飲料消費者為目標 2.飲料產品計畫行銷和資訊 3.飲料產品服務組合和配銷策略 4.飲料產品促銷策略 5.飲料產品定價策略	8	
(七)飲料業法規與規範	1.餐飲及食品安全衛生管理 2.食品安全相關實務案例 3.勞動基準法	8	
(八)飲料業開創計畫	1.創業地點規劃 2.創業企劃書撰寫 3.飲料吧稽核與督導	12	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度 ）。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.普通教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為專業課程，課程中教師宜結合產業新知與趨勢等相關內容進行教學。 2. 本科目採講述法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在課程中過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-2-16國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	作物栽培與育種		
	英文名稱	Crop Culture and Breeding		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	2			
	第二學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	本科目教學目標在於培養學生的農業栽培基本知識及育種方法。從作物的栽培去了解作物未來生產管理之方法，並了解不同育種方法可達到品種改良之多元學習。 1. 瞭解作物栽培生產之技術。 2.瞭解作物繁殖與生產管理之知識。 3. 瞭解作物品種改良與育種的方法。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
1.作物生產技術	(1) 作物栽培計畫。 (2) 種苗預措處理目的。 (3) 種苗預措處理方法。	6	
2.作物栽培管理	(1) 作物栽培管理目的。 (2) 作物栽培管理作業程序。 (3) 作物採收及調製方法。	4	
3.作物繁殖	(1) 作物繁殖之意義。 (2) 有性繁殖。 (3) 無性繁殖。	10	
4.組織培養	(1) 組織培養之意義。 (2) 組織培養的方法。 (3) 實例介紹。	6	
5.作物品種與遺傳特性	(1) 作物之分類。 (2) 作物遺傳因子。 (3) 自交作物與異交作物。	5	
6.作物品種改良與育種	(1) 新品種之命名與推廣。 (2) 作物育種之意義。 (3) 作物育種之方法。	5	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	以測驗及作業評量學生學習成果。
教學資源	農業相關多媒體教材
教學注意事項	1.教材編選：自編教科書或相關參考書籍。 2.教學方法 (1)視聽媒體。 (2)校外參觀。 (3)討論教學。 3.教學相關配合事項 (1)教材編撰，師資研習等。 (2)配合各校發展或地方特色擴充相關設備。

備查版

表 11-2-2-17國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	網頁程式語言		
	英文名稱	Web Programming		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解網頁設計的設計原理。 二、表現學習網頁設計的興趣。 三、瞭解網頁設計應用於商業與生活的重要性。 四、學習Web表單與事件處理 五、學習資料驗證 六、學習資料輸入與選擇控制項 七、學習asp.net整合與應用 八、標準控制項講解 九、實例說明 十、考試			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 瞭解網頁設計的設計原理	1.網頁設計的傳送與傳回值簡介(表單文字欄位與按鈕)2.範例講解與練習	10	第三學年第一學期
(二) 學習Web表單與事件處理	1.網頁設計的傳送與傳回值簡介(表單文字欄位與按鈕) 2.範例講解與練習	12	
(三) HTML、CSS	HTML與CSS的基本原理	10	
(四) 基本語法解說	1.(常數、變數、運算子、陣列) 2.範例講解與練習	12	
(五) 物件導向的基本觀念	循序、選擇、重覆(單選與複選) 2.範例講解與練習	10	
(六)整合複習上學期內容	1.網頁設計的傳送與傳回值簡介2.(常數、變數、運算子、陣列) 3.HTML與CSS的基本原理	8	第三學年第二學期
(七) 程式流程說明	1.程式流程說明2.範例講解與練習	12	
(八) 資料庫連結	1.資料庫的連結與回應2.範例講解與練習	22	
(九) 物件導向的	1.函數的傳遞2.範例講解與練習	12	
合 計		108	

學習評量（評量方式）	小組討論報告，平時考與月考評量
教學資源	1.教育部審訂教科書 2.選用坊間出版之相關教科書 3.自編教材。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、 老師講解、導讀 二、 小組討論、報告 三、 教學投影法運用 四、評量測驗

備查版

表 11-2-2-18國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	企業管理		
	英文名稱	Business Management		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：商業概論			
教學目標（教學重點）	1.認識企業的經營本質及各項企業職能。 2.瞭解企業組織與環境的關係。 3.瞭解管理的意義、管理理論的演進及管理的各項功能。 4.能運用各種管理原則及方法來處理企業經營實務中之問題。 5.瞭解管理的趨勢及今後所面臨的挑戰。 6.能重視及確實遵守應有的職業道德與倫理。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 現代經濟與企業活動	1.現代經濟現況 2.企業活動功能	4	三年級上學期
(二) .經濟體制與創業活動	1. 經濟體制區分 2. 創業活動實務	8	
(三) 總體環境	1. 政治與法律環境 2. 經濟環境 3. 科技環境 4. 社會與文化環境 5. 自然環境	8	
(四) 任務環境	2. 產業現有競爭者 3. 替代品與潛在進入者 4. 供應商與購買者 5. 社會大眾 6. 股東與員工	8	
(五)生產管理	1. 基本概念 2 生產系統 3 生產系統的設計 4 生產規劃與控制	8	
(六)行銷管理	1. 行銷定義 2. 行銷的核心觀念 3. 行銷觀念的演進 4. 行銷管理	8	三年級下學期
(七)財務管理	1. 概論 2. 公司理財 3. 投資活動 4. 金融市場	8	
(八)人力資源管理	1. 意涵與程序 2. 策略性人力資源管理 3. 人力獲取策略 4. 人力運用策略 5. 人力維繫策略	8	
(九)資訊管理	1.資訊管理與系統 2 企業資訊應用的進展 3 企業資訊應用新趨勢 4 企業常用的資訊系統	8	
(十).研發與創新	1. 意涵與特性 2. 企業研發的程序 3. 技術的意義與策略 4. 企業創新策略與管理	4	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	(1)配合課程進度，進行單元評量及綜合評量，以掌握教學績效，並督促學生達成學習目標。 (2)評量方式包含紙筆測驗及上課討論。 (3)依據評量結果、改進教材、教法、實施補救或增廣教學。 (5)評量內容應兼顧理解、應用及綜合分析。 (6)評量方式注重實作性作業，培養實務能力。
教學資源	(1)教學時運用創意並利用各項教學設備及媒體，以提升學習興趣。 (2)編寫教材時，宜多注意當前的經濟環境，避免陳舊的資料。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (1)各出版社出版企業管理概論教材及教師自編之講義及網路資訊。 (2)搭配實際企業個案的分析，以培養學生應用這些管理功能來解決企業組織問題的技能，以應經濟環境改變下對企業組織的各項衝擊與挑戰。 (3)透過課本、筆記及補充講義教學。 (4)要求學生須關心與企業經營管理有關的新聞、電視節目或媒體報導。 (5)訓練學生能上網搜尋資料及利用校、內外圖書館蒐集相關資料或雜誌及剪報，以充實所學。

備查版

表 11-2-2-19國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	汽車學		
	英文名稱	automotive mechanics		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、認識柴油引擎各系統的工作原理，加強實際應用知識。 二、熟悉柴油引擎各機件的構造，功用與工作情形。 三、具柴油引擎的維護、檢驗及相關機件的使用能力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、認識引擎	(一)柴油引擎概述。 1.柴油引擎發展史。 2.柴油引擎的優劣點與應用。 (二)循環理論。 1.笛賽爾循環與混合循環。 2.四行程和二行程柴油引擎的工作原理。 3.四行程和二行程柴油引擎的比較。	4	
二、柴油引擎本體系統	(一)柴油引擎的機構。 1.柴油引擎本體各主要機件的功用和構造。 2.其他附屬機件的功用與構造。	4	
三、燃料系統	1.燃料與燃燒。 2.柴油噴射系統。 3.電腦控制柴油噴射系統。	16	
四、潤滑系統	1.潤滑油的功能。 2.潤滑油的分類。 3.潤滑油的添加劑。 4.柴油引擎與汽油引擎潤滑系統的比較	4	
五、冷卻系統	冷卻系統各部機件的功能與構造。	4	
六、預熱系統	預熱系統的功用、構造與工作情形。	2	
七、排放污染物控制裝置	1.柴油車排放污染氣體概述。 2.排放空氣污染物標準與測試。 狀物後處理裝置。	2	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	1.教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，可配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。 2.教學須作客觀的評量，也可輔導學生做自我評量，以明瞭學習的成就與困難，作為繼續教學或補救教學之依據，並使學生從成績進步中獲得鼓勵。 3.評量內容應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。
教學資源	1.坊間參考用書。 2.教師編選教材。 3.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用教材及其它教學資源。 4.配合課程，可辦理校外參訪活動，結合理論與實務加強和業界的交流。 5.教學應充分利用圖書館資源、網路資源與社會資源，結合教學內容，提升學習效果。
教學注意事項	一、教材編選：編輯教材時，內容之選擇次數之安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 二、教學方法：除課堂利用相關教助輔助講授外，應配合工廠中相關設備示範及實例 展示，以建立清楚而完整的概念。

備查版

表 11-2-2-20國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	動物福利		
	英文名稱	Animal Welfare		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	由動物生產為出發點，試著由不同面相、角色來了解動物福祉的現況。並認識社會與生物道德背景，內容包括伴侶動物、農場動物、動物園動物、實驗動物與野生動物等福祉，期提昇對動物福祉的知識與敏銳度，並培養推動動物福祉的行動技能。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)課程簡介	1. 動物福祉的基本概念。 2. 動物福祉與動物權。	4	第三學年第二學期
(二)基礎理論	1. 動物福祉生理及行為學。 2. 動物福祉與疾病。 3. 動物福祉的評估與研究。	6	第三學年第二學期
(三)畜牧生產的福祉問題	1. 經濟動物生產的福祉問題。 2. 動物運輸及人道屠宰。	10	第三學年第二學期
(四)不同場域的動物福祉問題	1. 役用、娛樂性及競賽性動物的福祉。 2. 實驗動物的福祉。 3. 野生動物及動物園動物的福祉。 4. 伴侶動物、流浪動物福祉。 5. 安樂死。	10	第三學年第二學期
(五)動物福祉的推動及法令	1. 環境豐富化。 2. 動物福祉問題的解決策略。 3. 現行相關法令的認識。	4	第三學年第二學期
(六)動物福祉的展望	1. 人與動物的連結。 2. 人道教育、動物、宗教及非營利組織。	2	第三學年第二學期
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、學習單及學習歷程檔案評量 二、閱讀心得 三、分組報告、行動劇表演 四、紙筆測驗 五、平時考核
教學資源	一、李淵百等，2015，動物福祉，中華民國保護動物協會。 二、Phillips， C.， 2008. The Welfare of Animals: the silent majority.
教學注意事項	一、本課程可採分組教學，透過議題討論引導學生感受、同理，進而反思現行的各種情境所面臨的動物福祉。 二、本課程可鼓勵學生發揮創意，並權衡選擇出兼顧多方觀點的解決方案。

備查版

表 11-2-2-21國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品原料		
	英文名稱	Food raw material		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第二學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、引導學生了解農產品的分類、特性 二、熟悉天然原料的加工與應用 三、學習正確的知識，培養職業道德			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、常見的蔬 菜、水果	1.蔬菜的分類、特性、應用 2.水果的分類、特性、應用	24	
二、食用澱粉 、油脂	?澱粉的分類、特性、應用 ?油脂的分類、特性、應用	12	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、段考A.紙筆測試 B.筆記 C.單元測驗 二、學期總成績=A+B+C 三、採用問答法、討論法、講演法、設計教學等多元評量方法
教學資源	一、 復文-食品原料。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、圖表、照片、投影機等多媒體教材。
教學注意事項	一、教學以講解、問答、討論等方法協助學生學習。 二、由淺入深、循序漸進教導。 三、實物、圖片、多媒體輔助教學。 四、培養專業知能以利加工職場的競爭力。

備查版

表 11-2-2-22國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	動物行為學		
	英文名稱	Animal behavior		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、能具備有基礎動物飼養之能力。 二、能瞭解基礎動物行為與飼養管理之間的關係。 三、能瞭解目前相關動物保育之規定，並兼顧動物福利。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)動物行為學概論	1.動物行為學的學派與方法	8	第三學年第一學期
(二)動物行為與環境	1. 環境的變遷與動物行為之改變 2. 動物行為如何適應環境變遷	8	第三學年第一學期
(三)動物行為與生理	1. 生理構造與動物行為之關係 2. 生理構造如何影響動物行為之改變	12	第三學年第一學期
(四)動物行為觀察法	1. 動物行為觀察法 2. 動物行為在量化與質性研究之方法	4	第三學年第一學期
(五)動物行為與人道飼養	1. 動物保育之法律規定。 2. 動物飼養管理及福利之協調。	4	第三學年第一學期
合 計		36	

學習評量（評量方式）	透過報告、測驗及實習成果評估。
教學資源	教師自編教材。
教學注意事項	一、除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。 二、注意設施、設備之安全管理及機械、藥劑等事故之預防，並加強學生之安全與衛生之宣導。 三、教學方法：口頭講授、媒體教學、實務演練

備查版

表 11-2-2-23國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	工業安全與衛生		
	英文名稱	Industrial Safety and Health		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	一、了解工業安全與衛生的觀念及知識。 二、認識急救的常識。 三、具備污染防治的觀念。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 認識工業 安全與衛生	1.工業安全與衛生的意義 2.工業安全與衛生的重要性 3.工業安全與衛生事故的種類 4.工業安全與衛生事故的發生 5.工業安全與衛生的工作內容	2	
(二)工業安全與衛生組 職	1.工業安全與衛生組織 2.工業安全與衛生職責	2	
(三)安全與衛生檢查	1.安全與衛生檢查的重要性 2.安全與衛生檢查的類別 3.檢查工作之準備與實施 4.自動檢查	2	
(四)工作安全分析	1.工作分析 2.工作安全分析	2	
(五)手工具分析	1.手工具的使用 2.動力手工具安全守則 3.手工的維護及管理	2	
(六)電力安全	1.電力災害 2.電力事故之防止	2	
(七)個人防護器具	1.個人防護器具 2.防護器具的使用與保養	2	
(八)機器設備防護	1.機器傷害的種類 2.機器傷害的原因 3.機器傷的防止 4.機器設備的防護	4	
(九)壓力容器安全	1.壓力容器的種類 2.壓力容器的檢查 3.壓力容器之使用與維護	2	
(十)物料儲運安全	1.物料儲存 2.儲存事故發生的原因與防止 3.搬運事故發生的原因與防止	4	
(十一)工安事故之急 救	1.急救 2.外傷的急救 3.骨折的急救 4.灼傷的急救 5.出血的急救 6.窒息的急救 7.心臟急救 8.昏厥的急救 9.一氧化碳中毒急救 10.急救箱	4	
(十二)防爆與消防	1.著火與滅火原理 2.火災 3.防爆 4.消防系統	2	
(十三)工業衛生與個人?施	1.飲水衛生 2.排水和廢棄物處理 3.個人衛生與食物供應設施	2	
(十四)公害的防治	1.空氣污染 2.水污染 3.公害防治原則	2	
(十五)我國工業安全與衛生 法規	勞工政策 工業安全與衛生法規 工業安王與衛生的最新趨勢	2	
合 計		36	

學習評量(評量方式)	一、以筆記，作業，測驗及口頭問答為主，輔以其他表現。
教學資源	一、教學資源：透明片，多媒體，相關輔助教材及工廠相關設備。 二、教學相關配合事項：隨時搜集產業新資訊，時時更新教材內容，以期符合產業的 內涵。
教學注意事項	一、教材編選：編輯教材時，內容之選擇次數之安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 二、教學方法：除課堂利用相關教助輔助講授外，應配合工廠中相關設備示範及實例展示，以建立清楚而完整的概念。

備查版

表 11-2-2-24國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品營養		
	英文名稱	Food Nutrition		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第二學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、認識食品營養的觀念 二、熟習食品營養的知識 三、瞭解食品營養的原則 四、落實生活應用			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、食品營養概論	食品營養的重要性	6	
二、營養素	營養素的種類	6	
三、各類食品的營養價值	六大類營養素的營養價值	6	
四、生命期營養	主要營養素的食物來源	6	
五、體重與營養	體重與營養的關係	6	
六、膳食設計	膳食設計的重要性	6	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、口頭問答，隨堂作業筆記、測驗。 二、階段性評量(段考、期考)等多元評量。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-25國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	會計資訊系統		
	英文名稱	Accounting Information system		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：會計學			
教學目標(教學重點)	1.瞭解企業流程管理資訊化及會計資訊系統之觀念，並體會其在組織中的價值及重要性。 2.學習會計總帳及進銷存之流程架構，並應用電腦套裝軟體進行帳務的處理。 3.熟悉電腦化會計帳務處理，培養學生未來就業之競爭力。 4.培養取得電腦會計檢定合格證照的學習精神。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.企業營運流程與會計功能 2.會計資訊系統 3.電腦化會計總帳作業系統簡介 4.企業資源規劃(ERP)概述	4	三年級上學期
(二)財務會計軟體	1.財務會計軟體 2.財務會計操作介面 3.系統資料庫初始設定 4.系統建立、開?及備份檔案	8	
(三)會計總帳	1.會計總帳系統設定 2.會計總帳系統作業功能 3.會計總帳系統作業流程 4.平時會計作業－非進、銷、存之交易處理 5.期末會計作業 6.會計總帳系統電子報表	24	
(四)名片管理	1.名片管理系統 2.名片管理系統建置、索引 3.建立員工薪資系統	4	三年級下學期
(五)庫存管理	1.庫存管理系統架構 2.庫存管理系統作業流程 3.庫存管理系統與物料需求規劃 4.庫存管理系統電子報表	6	
(六)採購管理	1.採購管理系統架構 2.採購管理系統作業流程 3.採購管理系統內控與稽核功能 4.採購管理系統電子報表	6	
(七)銷售管理	1.銷售作業系統架構 2.銷售作業系統作業流程 3.銷售作業系統內控與稽核功能 4.銷售作業系統電子報表	6	
(八)收付款項管理	1.收付款系統架構 2.收付款項電子報表	4	
(九)票據管理	1.票據系統架構 2.票據系統作業流程 3.票據收付管理功能 4.票據管理系統電子報表	4	
(十)財務報表分析	1.財務報表分析系統架構 2.財務比率分析 3.會計實務模擬	6	
合 計		72	

學習評量(評量方式)	紙筆測驗、上機實作、報告。
教學資源	(1)選用企業界普遍使用的會計套裝軟體，使教學與實務結合。 (2)蒐集相關檢定題目資源。 (3)加強實例的介紹，使教學活潑化
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (1).教學相關配合事項：上機實際操作軟體，學生需要上機充份練習的時間，才能增加學生電腦軟體操作與應用的能力。

備查版

表 11-2-2-26國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品保藏原理		
	英文名稱	Principle of Food Preservation		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第二學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解食品品變質腐敗的原因。 二、瞭解食品的保藏原理及方法。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、食品的變質	食品的變質的種類	6	
二、食品的變敗原因	食品的變敗的原因	6	
三、食品變敗所引起的變化	影響食品變敗所引起的變化	7	
四、食品保藏原理	食品保藏的原理	8	
五、食品的保藏技術	食品的保藏加工技術概論	9	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、口頭問答，隨堂作業筆記。 二、階段性評量(段考、期考)測驗等多元評量。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立 夥伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解 相關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-27國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	機械製造		
	英文名稱	Manufacturing Processes		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、了解機械製造的基本加工法。 二、了解非加工、切削加工及特殊加工。 三、了解機械製造之概要。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 認識機械製造	1.加工機器的演進 2.機械製造的過程 3.切削加工與非切削加工 4.切削工具的發展 5.機械製造方法之趨勢	6	
(二)材料與加工	1.材料的分類 2.材料的規格 3.主要機械材料的加工性 4.材料的選用	6	
(三)鑄造	1.模型 2.鑄模種類 3.砂模的製造 4.機械造模 5.特殊鑄造法 6.金屬熔化及澆鑄 7.鑄件之清理與檢驗	10	
(四)塑性加工	1.塑性加工概述 2.金屬之熱作 3.金屬之冷作 4.衝壓工作	2	
(五)銲接	1.銲接概述 2.軟銲與硬銲 3.氣銲 4.電銲 5.其它銲接方法 6.接頭形狀 7.銲接符號與檢驗	10	
(六)表面處理	1.表面塗層 2.表面硬化 3.防鏽蝕處理	2	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，可配合單元目標，採用實測、討論、口 頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。 二、教學須作客觀的評量，也可輔導學生做自我評量，以明瞭學習的成就與困難，作為繼 續教學或補救教學之依據，並使學生從成績進步中獲得鼓勵。 三、評量內容應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業 道德)等方面，以利學生健全發展。
教學資源	一、坊間參考用書。 二、教師編選教材。 三、學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用教材及其它教學資源。 四、配合課程，可辦理校外參訪活動，結合理論與實務加強和業界的交流。 五、教學應充分利用圖書館資源、網路資源與社會資源，結合教學內容提升學習效果。
教學注意事項	一、以實際生產之工件來說明機械加工產品之製造方法。 二、利用幻燈片、投影機或工廠實體輔助教學。 三、可加以參觀工廠、實際瞭解製造方法以利用吸收理解。 四、經常給予學生筆試、口頭問答，以瞭解學生學習之效果如何以做課程調整。 五、適時參觀機械工廠，使理論與實際能相互印證。

備查版

表 11-2-2-28國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	商業與經濟環境		
	英文名稱	Business and economic environment		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：經濟學			
教學目標（教學重點）	1. 能觀察及理解所處之商業內外在環境及其限制條件。 2. 能歸納經濟原理基本概念的能力。 3. 能瞭解經濟與切身生活的關聯性或重要性，如：生活滿足與景氣循環、使用的社會責任與市場供需均衡等議題。 4.能運用經濟知識思考與解決問題的能力，如：分配稀有資源、需求選擇、發 展自我人力資本的能力，以因應個人與商業組織未來所需。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 經濟與商業的意義	1.經濟與商業概述2.商業組織與經營型態	6	三年級上學期
(二) 家計與廠商	1.慾望2.需求3.供給4.市場均衡與價格機能5.政府對市場價格的控制	14	
(三) 市場與價格	1.市場的概念2.市場結構的類型與特徵3.四種廠商的需求曲線與收益情形4.完全競爭市場產量與價格決定5.獨佔市場產量與價格決定6.獨占性競爭市場產量與價格決定7.寡佔市場產量與價格決定	12	
(四) 財富	1.貧窮與富裕2.知識經濟3.教育投資的重要性4.人力資源與工作薪資5.就業市場6.儲蓄與投資	6	
(五) 國民所得	1.國民所得的概念2.國民所得會計帳3.GDP在應用上的限制4.以平均每人實質GDP作為經濟福利指標的缺點5.所得分配不均度的測量6.改善所得分配不均的方法	16	
(六) 政府	1.政府的職能與角色2.市場失靈與政府對策3.公共財4.政府的收入與支出5.政府的經濟政策-財政政策6.政府的經濟參與 －公營事業7.代理問題	10	三年級下學期
(七)財金	1.貨幣的概念2.貨幣的供給與需求3.幣值升貶與物價水準關係3.銀行與存款貨幣的創造4.銀行與貨幣的創造	15	
(八)財金	5.貨幣政策6.物價膨脹與通貨緊縮7.匯率8.我國的金融體系9.常見的金融商品與理財	15	
(九)經貿	1.景氣與不景氣2.經濟成長與創新3.國際經貿活動4.國際經貿組織	8	
(十) 商業與經濟未來之發展	1.商業現代化2.現代化商業機能3.商業與經濟活動未來之發展4.現代化商業的經營策略	6	
合 計		108	

學習評量（評量方式）	學生成績的評量，除學校規定的筆試及作業成績外，教師在教學時應考核學生對經濟與商業環境之認識及思考能力，作為重要的平時成績。
教學資源	各出版社出版之會計學教材及教師自編之講義。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 1.教學除了研討經濟及商業環境有關之基本知識外，尤其須灌輸學生職業道德觀念，並培養學生積極進取之學習態度。 2.教材內容之難易，應適合學生程度，避免艱深晦澀而降低學生學習意願

備查版

表 11-2-2-29國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	營養學		
	英文名稱	Nutrition		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第二學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、培養正確的食物基本知識，並應用於日常生活中，進而建立 健康的飲食觀念。 二、瞭解食物的特性、營養價值、選擇、貯存、加工與烹調時的變化。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、食物學概論	食物學的定義	6	
二、營養素概論	營養素之定義	6	
三、食物中的特殊成分的認識	食物中的特殊成分的分	6	
四、飲食之安全與衛生	餐飲之安全與衛生概論	6	
五、食物分類與製備原理	食物製備的原理	6	
六、食品加工及飲食指南與理想體重	國人飲食指南的重要性	6	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、口頭問答，隨堂作業筆記、測驗。 二、階段性評量(段考、期考)等多元評量。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-30國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	機械材料		
	英文名稱	Mechanical Materials		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	(一)了解機械材料的內部組織、性質與試驗等。 (二)了解各種鋼鐵材料的製作、性質、熱處理、規格及應用等。 (三)了解各種工程材料和機械相關性。 (四)培養選用機械材料的基礎能力。 (五)培養良好的工作態度、安全與衛生習慣。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)材料概述	1. 金屬及合金的通性 2. 金屬的結晶構造與組織 3. 金屬的塑性變形 4. 金屬的凝固與變態	3	
(二)金屬材料的性質及試驗	1.物理性質 2.機械性質 3.材料試驗	6	
(三)鋼鐵	1.鋼鐵的製造與種類2.純鐵 3.鋼之組織 4.鋼之性質及其用途 5.五大元素對鋼之影響	6	
(四)碳鋼之熱處理	1.鐵碳平衡圖 2.恒溫變態曲線圖與冷卻曲線圖 3.碳鋼之熱處理方法 4.熱處理實例	6	
(五)鋼之表面硬化處理	1.火焰加熱及感應電熱硬化法 2.滲碳硬化法 3.氮化法 4.鍍層硬化法 5.其他表面硬化法	3	
(六)合金鋼及特殊鋼	1.合金元素對鋼的影響 2.構造用合金鋼 3.合金工具鋼 4.耐蝕鋼 5.其他特殊鋼	3	
(七)鑄鐵	1.鑄鐵之成份及組織 2.影響鑄鐵組織及性質之因素 3.普通鑄鐵之性質及用途 4.特殊鑄鐵之種類及用途 5.鑄鐵之熱處理	3	
(八)金屬之腐蝕	1.腐蝕的意義 2.影響金屬腐蝕的因素 3.鋼鐵的腐蝕 4.防蝕的方法	3	
(九)常用之非鐵金屬材料	1.銅及銅合金 2.鋁及鋁合金 3.鉛、錫、鋅及其合金 4.其他材料	3	
合 計		36	

學習評量(評量方式)	1.教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，可配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。 2.教學須作客觀的評量，也可輔導學生做自我評量，以明瞭學習的成就與困難，作為繼續教學或補救教學之依據，並使學生從成績進步中獲得鼓勵。 3.評量內容應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。
教學資源	1.坊間參考用書。 2.教師編選教材。 3.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師應充分利用教材及其它教學資源。 4.配合課程，可辦理校外參訪活動，結合理論與實務加強和業界的交流。 5.教學應充分利用圖書館資源、網路資源與社會資源，結合教學內容，提升學習效果。
教學注意事項	1.本科目進度得依學生程度和學校設備狀況，酌予分組實施教學。 2.注重教學安全，注意機械保養及維修保持正常效能。 3.確立教學目標注意學生個別差異，以達成教學效果。 4.除教科書外，善用各種相關機具示範講解，以加強學習效果，建議配合課程內容參觀相關之農機工廠。

備查版

表 11-2-2-31國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	管理學
	英文名稱	Introduction to Management Theories
師資來源	內聘	
科目屬性	選修 專業科目	
	專業科目	
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度	

適用科別	電子商務科			
	4			
	第三學年			

建議先修科目	有，科目：商業概論
教學目標（教學重點）	1.認識企業的經營本質及各項企業職能。 2.瞭解企業組織與環境的關係。 3.瞭解管理的意義及有關管理理論的演進，及管理的各項功能。 4.能運用各種管理原則、方法及應用各項管理功能，以處理企業經營實務中之問題。 5.對企業管理課程具有整體的觀念，能確實遵守應有的職業道德與倫理。

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一).管理的意義與重要性	1. 管理的定義 2. 管理功能與性質	3	第三學年第一學期
(二).管理人與管理工作	1. 管理者的定義與層級 2. 管理者的角色 3. 管理者應具備能力 4. 管理矩陣	3	
(三).管理思想及其演進	1. 管理學派分類-科學學派、管理程序學派 2. 管理學演進	10	
(四).規劃	1. 企業的社會責任 2. 計畫 3. 規劃的技術 4. 規劃的核心	8	
(五).決策	1. 決策方法 2. SWOT分析實作 3. 五力分析實作	12	
(六).組織與組織設計	1. 組織結構與組織設計 2. 組織設計的基本概念 3. 組織結構功能與影響因素 4. 組織設計取向 5. 工作設計方式 6. 組織行為(Organizational Behavior) 7. 組織氣候與組織文化(Organizational Climate) 8. 組織衝突	8	第三學年第二學期
(七).人才徵募與任用	1. 人力資源管理 2. 人力招募	8	
(八).激勵與領導	1. 領導的意涵 2. 權力、權威及影響力 3. 領導的權力來源 4. 領導理論 5. 特質理論 6. 行為理論 7. 權變理論 8. 激勵方法的運用	8	
(九).控制	1. 控制的基本概念 2. 控制的程序 3. 控制類型 4. 控制系統 5. 控制方法 6. 反效果與改善對策	8	
((十).管理的挑戰與發展管理思想及其演進	1.管理的挑戰 2.未來展望	4	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	分組報告，作業，平時考，月考 (1)配合課程進度，進行單元評量及綜合評量，以掌握教學績效，並督促學生達成學習目標。 (2)評量方式包含紙筆測驗及上課討論。 (3)依據評量結果，改進教材、教法、實施補救或增廣教學。 (4)評量內容應兼顧理解、應用及綜合分析。 (5)評量方式注重實作性作業，培養實務能力。
教學資源	書商教科書，報章雜誌，網路新聞與個案 (1)教學時運用創意並利用各項教學設備及媒體，以提昇學習興趣。 (2)編寫教材時，宜多注意當前的經濟環境，避免陳舊的資料。 4.教學相關配合事項 (1)搭配實際企業個案的分析，以培養學生應用這些管理功能來解決企業組織問題的技能，以因應經濟環境改變下對企業組織的各項衝擊與挑戰。 (2)透過課本、筆記及補充講義教學。 (3)要求學生須關心與企業經營管理有關的新聞、電視節目或媒體報導。 (4)訓練學生能上網搜尋資料及利用校、內外圖書館蒐集相關資料或雜誌及剪報，以充實所學。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (1)重視基本觀念的講授，使學生容易瞭解管理的意義。 (2)理論應配合實務應用情形，以提昇學生學習興趣。 (3)依學生差異，適時調整課程內容。 (4)應用管理的五大功能(規劃、組織、用人、領導與控制)，善用學習個案來達成教學目標。

備查版

表 11-2-2-32國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	機械力學		
	英文名稱	Mechanics		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	農業機械科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	(一)使學生熟悉力學的原理與知識。 (二)使學生熟悉工程力學的原理，以作為日後自學或進修的基礎。 (三)使學生能將力學的原理知識加以運用日常生活中。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一). 張力與壓力	1.張應力、張應變、壓應力、壓應變及 彈性係數 2.蒲松氏比 3.應變的相互影響 4.容許應力及安全因數 5.體積應變與體積彈性係數	8	
(二). 剪力	剪應力、剪應變及剪力彈性係數	6	
(三). 平面的性質	1.慣性矩和截面係數 2.平行軸定理與迴轉半徑 3.極慣性矩 4.簡單面積之慣性矩 5.組合面積之慣性矩	6	
(四). 樑之應力	1.樑的種類 2.剪力及彎曲力矩的計算及圖解 3.樑的彎曲應力 4.樑的剪應力	10	
(五). 軸的強度與應力	1.扭轉的意義 2.扭轉角的計算 3.動力與扭轉的關係 4.輪軸大小的計算	6	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	1.以筆記，作業，測驗及口頭問答為主，輔以其他表現。
教學資源	1.教學資源:透明片，多媒體，相關輔助教材及工廠相關設備。 2.教學相關配合事項:隨時搜集產業新資訊，時時更新教材內容，以期符合產業的內涵。
教學注意事項	1.教材編選:編輯教材時，內容之選擇次數之安排，應參照教材大綱之內涵，並符合教學目標。 2.教學方法:除課堂利用相關教助輔助講授外，應配合工廠中相關設備示範及實例展示，以建立清楚而完整的概念。

備查版

表 11-2-2-33國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	公共衛生概論		
	英文名稱	Public Health		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、使學生了解公共衛生涵蓋範圍。 二、使學生了解公共衛生與食品間的關聯。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、衛生行政	1.台灣公共衛生概況 2.社會變遷與公共衛生	4	
二、流行病	1.流行病學緒論 2.營養流行病學	4	
三、疾病防治	1.傳染流行病學的基本原理 2.傳染病偵測 3.慢性病防治	7	
四、社區衛生	消費者保護	2	
五、食品與營養	1.食品安全與衛生 2.公共衛生營養學 3.健康生活	9	
六、衛生教育	衛生教育	4	
七、職業與環境衛生	1.職業衛生 2.環境污染對人體健康的影響 3.循環性資源與廢棄物	6	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、撰寫報告、測驗。 二、採用問答法、討論法、講演法、設計教學等多元評量方法。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-34國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	職業安全與職場倫理		
	英文名稱	Occupational Safety And Workplace Ethics		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、能培養學生了解勞動權益及避免職業災害 二、增進學生對職業安全與倫理的認識			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
第一章 職場倫理的第一堂課	1.職場倫理 2.職場必修的學分——職涯發展	3	
第二章 工作的價值與衝突	1.價值 2.道德 3.衝突	3	
第三章 企業文化與工作守則	1.企業文化 2.組織設計 3.工作守則	3	
第四章 法律、道德與倫理的約束	1.全球化之下的勞工權益 2.我國的勞工權益規範 3.倫理道德的規範	3	
第五章 人際關係的需要	1.人際關係概說 2.人際關係的剖析 3.職場中的人際關係	3	
第六章 性別平等的尊重	1.現象指標 2.性別偏見 3.性別平等	3	
第七章 形象禮儀的展現	1.第一形象與禮儀 2.職場禮儀 3.國際禮儀	3	
第八章 職涯規劃	1.職業與生涯 2.就業競爭力 3.選對職業做對事	3	
第九章職場倫理的最後一堂課	1.態度決定一切 2.態度與評價 3.面對職場的態度	4	
第十章 一般安全衛生教育訓練課程內容：	1.作業安全衛生有關法規概要 2.職業安全衛生概念及安全衛生工作守則 3.作業前、中、後之自動檢查 4.標準作業程序 5. 緊急事故應變處理 6.消防及急救常識暨演練 7.其他與勞工作業有關之安全衛生知識	4	
第十一章 案例介紹	1.何謂職場倫理 ？ 2.正確的工作態度 ？ 3.正確的人際關 4.正確的工作價值觀	4	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、能培養學生了解勞動權益及避免職業災害 二、增進學生對職業安全與倫理的認識
教學資源	一、 撰寫報告、測驗。 二、 採用問答法、討論法、講演法、設計教學等多元評量方法
教學注意事項	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。

備查版

表 11-2-2-35國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品工廠規範與法規		
	英文名稱	Food Factory Regulation and Regulation		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、 能了解專業食品工廠設備之設置標準 二、能思辨食品勞動法令規章之相關知識、省思自我的社會責任			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、緒論	食品工廠規範緒論	4	
二、食品工廠建築及設備之設置標準	食品工廠建築及設備之設置標準	4	
三、專業食品工廠之基本共同標準	食品工廠之基本共同標準	4	
四、專業食品工廠之生產設備、檢驗設備及基本設施標準	食品工廠之生產設備、檢驗設備及基本設施標準	4	
五、食品法規概論	食品法規概論	5	
六、食品安全衛生管理法	食品安全衛生管理法概論	5	
七、食品良好衛生規範	食品良好衛生規範	5	
八、食品、餐飲及營養類法規	食品、餐飲及營養類法規	5	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、 撰寫報告、階段性評量測驗。 二、 採用問答法、討論法、講演法、設計教學等多元評量方法。
教學資源	一、自編教材。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立 夥伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解 相關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、自編教材。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立 夥伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解 相關技術與產業趨勢。

備查版

表 11-2-2-36國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品概論		
	英文名稱	Food Overview		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第一學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解食品加工的意義、範圍與重要性。 二、使能分辨各類食品並了解其特性。 三、了解食品保存的基本原理及應用方法			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、食品意義、目的及重要性	食品意義、目的及重要性	7	
二、植物性食品	植物性食品的定義及分類	7	
三、動物性食品	動物性食品的定義及分類	8	
四、油脂食品	油脂食品的定義及分類	8	
五、調味料及嗜好品	調味料及嗜好品概論	8	
六、特殊食品	特殊食品的定義及用途	8	
七、食品的保藏	食品的保藏原理	8	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	一、口頭問答，隨堂作業筆記等多元評量。 二、階段性評量(段考、期考)測驗。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 五、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-37國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	檢驗分析導論		
	英文名稱	Food Analysis		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第二學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	一、瞭解食品檢驗分析之基本知識。 二、瞭解食品檢驗分析之種類與方法。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、概論	食品檢驗分析概論	6	
二、食品官能品評	食品官能品評的方法	6	
三、穀類、豆類、油脂及其製品	穀類、豆類、油脂及其製品的檢驗	6	
四、肉、乳、蛋類及水產類及其製品	肉、乳、蛋類及水產類及其製品的檢驗	6	
五、飲料及嗜好性食品、糖類	飲料及嗜好性食品、糖類的檢驗	6	
六、食品工廠用水	食品工廠用水的標準	6	
合 計		36	

學習評量(評量方式)	一、口頭問答，隨堂作業筆記、測驗。 二、階段性評量(段考、期考)等多元評量。
教學資源	一、全華出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-38國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	產品包裝設計		
	英文名稱	Product Packaging		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、 培養學生了解產品包裝設計的必備知識。 二、 掌握基本的設計流程，並在材質選擇、製造方式、與消費者的關係、店頭的呈現效果等方面與時俱進。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、產品包裝的基本知識	1.包裝的概念 2.產品包裝的材質 3.產品包裝的印刷方式	7	
二、產品包裝的設計實力	1.商品概念 2.目標客群 3.使用場合	7	
三、產品包裝設計的流程	1.商品企劃 2.設計製作 3.市場調查 4.製作設計稿	7	
四、產品包裝設計與賣場的關係	1.賣場與銷售方式的改變 2.賣場呈現商品的方式	7	
五、產品包裝的進化	1.軟性包裝的進化2.五感與包裝 3.設計師的力量	8	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、口頭問答，隨堂作業筆記、測驗。 二、階段性評量(段考、期考)等多元評量。
教學資源	一、出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-39國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	調理食品概論		
	英文名稱	Culinary Dish		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解調理食品範圍與發展性。 二、瞭解調理食品利用之原理與方法。 三、獲得調理食品加工之興趣及研究精神			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、緒論	調理食品範圍與發展性	6	
二、材料之認識與貯藏	材料之認識與貯藏方式	6	
三、食品烹調原理與方法	食品烹調的原理與方法	6	
四、食品調理過程之變化	食品調理過程之變化分為那些	6	
五、調理各論	各類食物調理各論	6	
六、官能檢查	官能檢查法及衛生管理法	6	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、口頭問答，隨堂作業筆記、測驗。 二、階段性評量(段考、期考)等多元評量。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-40國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品添加物		
	英文名稱	Food Additives Technology		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、使學生瞭解食品添加物的種類與性質。 二、使學生瞭解食品添加物的使用範圍及用量標準。 三、使學生瞭解食品添加物在食品加工上的應用功能。 四、使學生學習遵守及應用食品添加物的安全衛生知識。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、概論	分別詳述各式食品添加物1.調味劑 2.著色劑 3.發色劑 4.香料	7	
二、食品添加物的種類與性質	5.漂白劑 6.防腐劑 7.殺菌劑 8.抗氧化劑 9.黏稠劑	7	
三、食品添加物在食品加工上的應用功能	10結著劑 11.乳化劑 12.被膜劑 13.營養添加劑	7	
四、食品添加物的安全衛生知識	14.膨脹劑 15.釀造用添加劑 16.消泡劑 17.殺蟲劑	7	
五、其他食品製造用添加物	其他食品製造用的添加物概論	8	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、口頭問答，隨堂作業筆記、測驗。 二、階段性評量(段考、期考)等多元評量。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-41國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	發酵技術		
	英文名稱	Fermentation Technology		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、 認識發酵設備基本原理之介紹 二、 發酵產程影響因子的分析，以及菌種改良的方法等			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、緒論	發酵及釀造技術	7	
二、蔬菜類	素食發酵	7	
三、穀類、根莖類、豆類	發酵啤酒及其他穀類酒精	7	
四、將糖發酵為酒精	各種蜂蜜酒、葡萄酒和蘋果酒	7	
五、發酵非食品 農業	1.發酵在醫藥上的應用 2.發酵用於皮膚保養和芳香療法 3.發酵藝術	8	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、口頭問答，隨堂作業筆記、測驗。 二、階段性評量(段考、期考)等多元評量。
教學資源	一、大家出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-42國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	餐旅美學		
	英文名稱	Aesthetics of hospitality		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.餐飲美學的基本概念 2.餐飲設計美學 3.現代餐廳的設計美學 4.餐廳餐桌布置與擺設藝術 5.時尚廚藝美學 6.時尚飲料美學 7.現代時尚餐飲生活美學 8.東方餐飲文化美學 9.西方餐飲文化美學 10.台灣餐飲文化美學			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 餐飲美學的基本概念	1.美與美學 2.餐飲美學與藝術欣賞 3.餐飲美育與美感的開發	6	
(二) 餐飲設計美學	1.中華文化風格的餐飲設計美學 2.西方文化風格的餐飲設計美學	6	
(三) 現代餐廳的設計美學	1.餐廳空間美學規劃 2.餐廳燈光照明設計 3.餐廳色彩美學 4.餐廳裝潢布置藝術	6	
(四) 餐廳餐桌布置與擺設藝術	1.中餐餐桌布置擺設美學 2.西餐餐桌布置擺設美學 3.餐巾摺疊藝術 4.餐廳服務美學	6	
(五) 時尚廚藝美學	1.菜餚命名藝術 2.菜餚烹調藝術 3.菜餚盤飾美學 4.冰雕與蔬果雕藝術	6	
(六) 現代時尚餐飲生活美學	1.宴會席次安排美學 2.宴會餐飲美學 3.健康餐飲生活美學 4.品酒美學	4	
(七) 西方餐飲文化美學	1.西餐烹調及餐桌服務美學 2.西方料理文化美學	2	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度 ）。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.普通教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為專業課程，課程中教師宜結合產業新知與趨勢等相關內容進行教學。 2. 本科目採講述法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在課程中過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-2-43國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	綠色餐飲學		
	英文名稱	Sustainability of food and berverage		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.學習綠色餐飲概述 2.學習基因食物的探討 3.學習食品添加物探討 4.學習安全食材標章認識 5.學習各類食材的認識與選購 6.學習台灣食材地圖 7.學習飲食營養概念 8.學習菜單設計原則與示例 9.學習綠色飲食製備系統介紹			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)綠色餐飲概述	1.飲食的危機 2.餐飲環境的危機	4	
(二) 基因食物的探討	1.基因改造食物的定義 2.基因改造食物的原因和機轉 3.基因食物的優缺點分析	4	
(三) 食品添加物探討	1.食品添加物的介紹 2.化學合成食品添加物的分類 3.化學合成食品添加物盛行的原因與影響 4.去除食品添加物的處理法	4	
(四) 安全食材標章認識	1.吉園圃標章 2.優良農產品證明標章 3.產銷履歷制度 4.有機農產品	4	
(五) 各類食材的認識與選購	1.五穀澱粉類食材的選購 2.肉類食材的選購 3.水產類食材的選購 4.奶類及油脂類食材的選購 5.蔬果類食材的選購	4	
(六) 台灣食材地圖	1.台灣食材地理概況 2.有機食材地圖	4	
(七) 飲食營養概念	1.西方飲食營養理論 2.東方飲食營養概念 3.食物的四大分類法	4	
(八) 菜單設計原則與示例	1.菜單設計和操作要點 2.健康菜單示例	4	
(九) 綠色飲食製備	1.綠色飲食製備系統的意義 2.餐廳綠色飲食製備系統的內涵與執行 3.綠色飲食製備實作	4	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度)。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.專業實習教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為實習， 是否分組得依主管機關規定標示是否分組上課。 2. 本科目採示範、講述及實作法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在操作過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-2-44國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品學		
	英文名稱	Principle of Food Science		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、了解各類食品及其加工原理、應用及具備設備維護之能力。 二、了解食品保存及加工方法的概念與相關知識 。 三、能關注最新食品科技發展，尊重多元文化，兼顧實用性與前瞻性。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、概論	食品加工學概論	4	
二、食品保存方法與基本原理	食品保存方法與基本原理	4	
三、食品工廠機具設備及維護之介紹	食品工廠機具設備及維護之介紹	4	
四、植物性原料之加工	植物性原料加工概論	4	
五、動物性原料之加工	動物性原料加工概論	4	
六、 機能性食品之製造	機能性食品之製造	4	
七、休閒食品之製造	休閒食品之製造	4	
八、嗜好性食品	1.茶 、咖啡技術及原理 2.嗜好性食品技術及原理	4	
九、低溫凍藏食品之發展	低溫凍藏食品之發展	4	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	一、口頭問答，隨堂作業筆記、階段性評量(段考、期考)測驗。 二、採用問答法、討論法、講演法、設計教學等多元評量方法。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-2-45國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	旅館經營學		
	英文名稱	Introduction to hotel management		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修 專業科目			
	專業科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.學習旅館概論 2.學習旅館的房務管理 3.學習旅館的客務管理 4.學習旅館的餐飲管理 5.學習旅館的無形商品管理 6.學習旅館的發展趨勢			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 旅館概論	1.旅館定義 2.旅宿業的分類 3.旅館的組織與部門	6	
(二) 旅館的房務管理	1.旅館房務部（處）的編制與職掌 2.客房的種類 3.客房的設備與家具 4.客房的器具、備品及布巾 5.客房的清潔維護 6.管衣室與洗衣房	6	
(三) 旅館的客務管理	1.旅館客務部的編制與職掌 2.旅館前檯的工作 3.旅館服務中心的工作 4.旅館的訂房與總機	6	
(四) 旅館的餐飲管理	1.旅館內的餐飲部門 2.旅館內的廚房 3.菜單設計 4.餐飲食品安全衛生	6	
(五) 旅館的無形商品管理	1.旅館服務與顧客關係 2.旅館服務的觀念及態度 3.旅館的電話禮儀 4.服務禮儀顧客抱怨處理	6	
(六) 旅館的發展趨勢	1.旅館的連鎖化趨勢 2.旅館的個性化趨勢 3.旅館的標準化、客製化、智能化的趨勢	6	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度 ）。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.普通教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為專業課程，課程中教師宜結合產業新知與趨勢等相關內容進行教學。 2. 本科目採講述法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在課程中過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

（三）實習科目

表 11-2-3-1國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	專題實作		
	英文名稱	Project Study		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1、針對園藝作物之生長，栽培管理與採收處等專題進行報告。 2、藉由專業知能培育學生解決問題之力。 2、訓練學生敏銳之觀察力。 3、訓練學生統整力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)蒐集資料	(1)專題的資料蒐集方向。 (2)實作題目確立作品操作完成。	4	
(二)專題製作之過程	(1)專題製作之調查、研究與實驗。	5	
(三)專題的表達方式	(1)說明專題製作的表達方式	9	
(四)專題的書面資料整理	(1)數據如何以圖、表表示	9	
(五)尋找解決問題之方法	(1)分組分享、討論。 (2)參考文獻的書寫	9	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	以測驗及實作評量學生學習成果
教學資源	農業相關多媒體教材
教學注意事項	1.教材編選 自編教科書或相關參考書籍 2.教學方法 (1)視聽多媒體利用 (2)示範教學 (3)分組討論教學 (4)實驗設計操作 3.教學相關配合事項 (1)教材編撰 (2)師資研習

備查版

表 11-2-3-2國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	專題實作		
	英文名稱	Practice for Special Processing		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	(一)藉由專業知能培育學生解決問題之能力。(二)訓練學生敏銳之觀察力。(三)訓練學生統整力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)認識專題	1.專題製作的意義 2.專題製作目的 3.專題製作流程	6	第一學年 第一學期
(二)主題選定與計畫書的擬定	1.成員選擇與主題選定原則 2.資料蒐集 3.專題計畫書架構 4.撰寫專題計畫書	9	第一學年 第一學期
(三)專題製作歷程	1.研究方法 2.進度掌握 3.專題製作實施注意事項 4.專題歷程檔案	9	第一學年 第一學期
(四)專題製作報告格式	1.格式說明 2.撰寫專題報告	30	第一學年 第一學期
(五)專題成果呈現	1.書面方式呈現 2.網頁方式呈現 3.簡報方式呈現	27	第一學年 第二學期
(六)專題評量與發表	1.專題評量 2.專題延伸	27	第一學年 第二學期
合 計		108	

學習評量(評量方式)	一、得依群科性質採用適宜之多元評量方式。 二、評量內涵宜包含實作能力、成品或服務等相關成果產出、書面報告、口頭報告 等四種。 三、應兼重形成性評量與總結性評量，並應包括認知、技能、情意三向度。 四、可兼採同儕評量及自我評量，以呈現學生之多元能力表現。
教學資源	一、配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	一、 本科目為實習科目，得依相關規定實施分組教學。 二、 採分組或協同教學方式進行，學生採合作學習小組上課，每小組以 3 至 5 人為原則。 三、 上課單元應包含：專題實作簡介、分組、確定主題、文獻蒐集、資料蒐集、成品製作、成品或服務等相關成果展示、書面報告製作、書面報告呈現、口頭報告與表達等。 四、 四、各階段宜由學生以甘特圖或管控表件呈現學習進度。

備查版

表 11-2-3-3國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	專題實作		
	英文名稱	Project Works Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	食品加工科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、專題製作之教育目標 二、專題製作之調查、研究與實驗 三、實作題目確立作品操作完成教學內容			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、專題製作概論	專題通論	12	
二、分組討論	成員選擇與主題選定原則	12	
三、專題學習應用	主題選定與計畫書的擬定	12	
四、專題學習經驗與心得撰述	專題製作報告格式應用	12	
五、專題成果的報告與討論	專題評量與發表	12	
六、實務學習綜結與建議	建立簡報範本與環境及綜合檢討	12	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	一、 專題製作報告紙本，上台分組報告，隨堂作業筆記、。 二、 階段性評量(段考、期考)。 三、 工廠參觀心得報告(附工廠簡介、相關相片等)。 四、 專題討論分組之口頭、書面報告。
教學資源	一、全華出版社或自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、圖表、照片、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-3-4國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	專題實作		
	英文名稱	Project Study		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	4			
	第二學年第二學期 第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標 (教學重點)	本科目教學目標主要配合校外專家及學生，針對畜牧生產之作業管理與處理等專題探究與報告。學生之專題報告由學生自行確立主題，進行資料收集、報告撰寫等，然後實際之口頭發表，期能提昇資料收集與整理之能力，進一步訓練其表達能力。 在藉由專業知能培育學生解決問題之能力，以自我成長所需之觀察思考與解決問題之能力。教學內容給予學生求知的方式，訓練學生自己找問題與解決問題。教學方式可採取 分組教學、實驗設計、利用多媒體呈現與上台報告等方式。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)資料收集	1.專題的資料收集方向 2.實作題目確立	12	第三學年第一學期
(二)專題製作過程	1.專題實作之實驗設計 2.專題實作之問卷設計與調查方法 3.專題實作實驗資料紀錄與收集	24	第三學年第一學期
(三)專題製作之表達方式	1.專題實作之表達方式 2.簡報檔之製作方式 3.海報版之製作方式	12	第三學年第二學期
(四)專題製作的書面資料彙整	1.數據整理與表達 2.圖表呈現與文字檔製作	12	第三學年第二學期
(五)尋找解決問題之方法	1.分組討論與分享 2.參考文獻寫作方式	12	第三學年第二學期
合 計		72	

學習評量 (評量方式)	一教學評量以實作評量學生學習成果。 二教學方法 (1)視聽多媒體利用。 (2)示範教學。 (3)分組討論教學。 (4)實驗設計操作。
教學資源	一教材編選 自編教科書或相關參考書籍。 二教學資源 農業相關多媒體教材。 三教學相關配合事項 教材編撰，參與相關師資研習等。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法

備查版

表 11-2-3-5國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	專題實作		
	英文名稱	Project Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	4			
	第二學年第二學期 第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標 (教學重點)	1.認識專題製作內涵 2.學習使用專題工具 3.學習使用資料收集方法 4.學習主題訂定 5.專題問卷發展與實施 6.學習專題書面報告			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)專題概論	1.專題製作的意義 2.專題製作的目的 3.專題製作流程	8	第二學年 第二學期
(二)主題選定與計畫書的擬定	1.主題選定原則 2.資料蒐集 3.專題計畫書架構 4.撰寫專題計畫書 5.專題製作背景及目的 6.專題製作方法、步驟與進度	10	第二學年 第二學期
(三)專題製作歷程	1.研究方法 2.專題實施注意事項 3.專題歷程檔案 4.歷程檔案的管理	18	第二學年 第二學期
(四) 專題製作報告格式	1.格式說明 2.撰寫專題報告	8	第三學年 第一學期
(五) 專題成果呈現	1.書面方式呈現 2.格式設定的流程及建議 3.認識網頁編輯軟體 4.口頭方式報告 5.簡報技巧	10	第三學年 第一學期
(六) 專題評量與發表	1.專題評量 2.專題評量與實作評量 3.專題評量方法 4.專題延伸討論	18	第三學年 第一學期
合 計		72	

學習評量 (評量方式)	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度)。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.專業實習教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為實習， 是否分組得依主管機關規定標示是否分組上課。 2. 本科目採示範、講述及實作法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在操作過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-3-6國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	網頁設計		
	英文名稱	Web Design		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	4			
	第一學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解網頁設計的設計原理。 二、表現學習網頁設計的興趣。 三、瞭解網頁設計應用於商業與生活的重要性。 四、學習網頁設計的技巧 五、學習HTML5 六、學習CSS網頁設計、JavaScript程式設計 七、學習網頁圖片的格式應用範用與表現方式。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)網頁基礎內容	網頁基礎內容講解	12	第一學年第一學期
(二)網頁主題式教學	題組一(校園社團介紹網)	12	
(三)網頁主題式教學	題組二(運動廣場連結網)	12	
(四)網頁主題式教學	題組三(國家公園介紹網)	12	第一學年第二學期
(五)網頁主題式教學	題組四(網路行銷購物網)	12	
(六)網頁主題式教學	題組五(書曼的旅遊相簿)	12	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	期中考，期末考，平時作業實作
教學資源	網頁設計技術士檢定題組
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 1.教育部審訂教科書 2.選用坊間出版之相關教科書 3.自編教材。 一、 老師講解、導讀 二、 小組討論、實作 三、 教學投影法運用 評量測驗

備查版

表 11-2-3-7國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	米麵加工實習		
	英文名稱	Rice Processing Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第二學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、學習正確的知識，培養米麵食生產技術。 二、積極推動米麵食之自動化，提高生產品質。 三、米麵食生產為食品之基礎，利用基礎提升工廠生產之效率。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、實習場所之安全衛生教育與管理	1.實習場所之安全衛生教育之宣導 2.課程介紹及實習分組	9	
二、米食加工之分類（一）	1.如何分辨稻米之種類 2.米類之特性	9	
三、米食加工之分類（二）	3.中式米食的加工技術 4.利用機械將米食機械化生產	9	
四、麵食加工之製作（一）	1.如何分辨麥之種類 2.麵類之特性	9	
五、麵食加工之製作（二）	3.麵食的加工技術 4.利用機械將麵食機械化生產。	9	
六、麵食加工之製作（三）	1.酥油皮類加工之製作 2.糕漿餅皮類加工之製作	9	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	撰寫報告、階段性實際操作測驗及實習成果評估等多元評量。
教學資源	一、全華出版社或自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中。 二、適時引導學生，學習互助合作，注重職場倫理與職業安全。 三、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。 三、教學方法 ■ 示範教學 ■ 多媒體教學 ■ 實務操作

備查版

表 11-2-3-8國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	電子商務實務		
	英文名稱	Electronic Commerce Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	2			
	第二學年第二學期			
建議先修科目	有，科目： 商業概論 行銷實務			
教學目標（教學重點）	1. 能了解運行網路行銷的基礎建設與架構 2. 能善用各種多媒體應用軟體為商品設計合適的網路廣告 3. 熟悉網路行銷的管道與執行方式 4. 能進行網路行銷專案的企劃或者熟悉網路行銷相關證照的領域知識			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一).電子商務基本觀念與安全防護	1.認識電子商務 2.電子商務的架構 3.電子商務的發展與演進 4.電子商務的安全防護	4	第二學年第二學期
(二) 電子付款系統與網路金融	1. 電子支付系統簡介 2. 電子支付常見模式 3. 網路安全與犯罪模式 4. 防火牆簡介 5. 資料加密 6. 電子商務交易安全機制	8	
(三)企業間電子商務與網路行銷	1.電子商務的營運模式 2.B2C模式 3.B2B模式 4.C2C模式 5.C2B模式 6.網路行銷簡介. 7.網路行銷的特性 8.網路行銷組合 9.網路行銷方法	10	
(四)電子商業應用與電子化政府	1. 電子商業應用 2. 企業對政府模式（B2G）	6	
(五)軟體代理人、智慧卡與應用	1. 軟體代理人 2. 智慧卡及應用方式	8	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	(1)配合課程進度，進行單元評量及綜合評量，以掌握教學績效，並督促學生達成學習目標。 (2)評量方式包含紙筆測驗及上課討論。 (3)依據評量結果，改進教材、教法、實施補救或增廣教學。 (4)評量內容應兼顧理解、應用及綜合分析。 (5)評量方式注重實作性作業，培養實務能力。
教學資源	(1)教學時運用創意並利用各項教學設備及媒體，以提昇學習興趣。 (2)編寫教材時，宜多注意當前的經濟環境，避免陳舊的資料。 (3)網路實例
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 1.教學方法 (1)重視基本觀念的講授，使學生容易瞭解管理的意義。 (2)理論應配合實務應用情形，以提昇學生學習興趣。 (3)依學生差異，適時調整課程內容。 (4)應用管理的五大功能(規劃、組織、用人、領導與控制)，善用學習個案來達成教學目標。 2.教學相關配合事項 (1)搭配實際電子商務個按的分析，以培養學生應用這些網路功能來解決網購交易的技能，以因應經濟環境改變下對虛擬市場的各項衝擊與挑戰。 (2)透過課本、筆記及補充講義教學。 (3)要求學生須關心與電子商務有關的新聞、電視節目或媒體報導。 (4)訓練學生能上網搜尋資料及利用校、內外圖書館蒐集相關資料或雜誌及剪報，以充實所學。

備查版

表 11-2-3-9國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農業機械實習		
	英文名稱	Agricultural Machinery Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	6			
	第二學年			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	(一)學習農業機械之構造、使用保養知能。 (二)熟練農業機械之調整及檢修能力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)農機油料	1.油料識別 2.油料取用	3	第二學第一學期
(二)農用單缸 汽油引擎	1.引擎運轉與維護 2.引擎調整與保養 3.引擎本體及調速裝置故障及檢修 4.燃料系統故障及檢修 5.點火系統故障及檢修 6.潤滑系統故障及檢修 7.冷卻系統故障及檢修	24	第二學第一學期
(三)農用單缸 柴油引擎	1.引擎運轉與維護 2.引擎調整與保養 3.引擎本體及調速裝置故障及檢修 4.燃料系統故障及檢修 5.潤滑系統故障及檢修 6.冷卻系統故障及檢修	27	第二學第一學期
(四)耕耘機	1.使用維護及調整 2.故障種類及檢修	15	第二學第二學期
(五)插秧機	1.使用前檢查與保養 2.各部之調整 3.使用後檢查與保養 4.故障排除及檢修	15	第二學第二學期
(六)施肥播種 機具	1.施肥機分解組合及故障排除 2.點播機維護及調整	8	第二學第二學期
(七)噴霧機	1.人力噴霧機分解組合及故障排除 2.動力噴霧機分解組合及故障排除 3.鼓風噴霧機分解組合及故障排除	6	第二學第二學期
(八)農藥噴灑 無人機	1.農藥噴灑無人機操作檢查與保養 2.農藥噴灑無人機維護及檢修	4	第二學第二學期
(九)抽水機	1.離心式抽水機維護及檢修 2.往復式抽水機維護及檢修	6	第二學第二學期
合 計		108	

學習評量(評量方式)	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	一、本科目為實習科目，得依相關規定實施分組教學。 二、教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以 引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能 洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 三、教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-10國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	園藝與美學應用		
	英文名稱	Horticulture and aesthetic applications		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	園藝科			
	2			
	第一學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.從生活中體驗感受美的存在，並能具體的描述。 2.觀察生活中園藝運用在環境與各生活活動中的特質，並能實質活用在生活上。 3.探討園藝應用的特質，了解園藝學習的意義，並能欣賞園藝所帶來的美的感受。 4.瞭解美的感受並提升園藝的運用在美的表現上			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)從美學視角探討園藝-應用美學	1.應用美學：園藝設計應用在各工作領域的可能表現。	4	講解、討論、學習單
(二)從美學視角探討園藝-環境美學	2.環境美學：居所、工作、公共場域等環境與園藝的關係。	4	講解、討論、學習單
(三)從美學視角探討園藝-生活美學	3.生活美學：利用園藝素材美化生活情意的美的表現。	6	講解、討論、學習單
(四)從美術視角詮釋園藝的可能表現-透視美學	1.透視美學：講解平面透視，透過平面設計的圖像與學習，創作簡易園藝空間設計圖。	4	透視學、空間設計平面繪製
(五)從美術視角詮釋園藝的可能表現-構圖美學	2.構圖美學：講解各式構圖形式，透過構圖的結構練習與學習，創作簡易書籤設計	4	構圖形式、書籤製作
(六)從美術視角詮釋園藝的可能表現-描繪美學	3.描繪美學：講解描繪點線面的表現形式，透過形式的了解與學習，創作簡易的平面花卉描寫創作。	4	點線面、8開植物繪圖創作
(七)從美術視角詮釋園藝的可能表現-手作美學	4.手作美學：講解紙的特性，透過對各植物花卉的視覺特性，以紙雕形式創作出簡易的立體花卉並組合成花束	10	立體空間、紙雕創作
合 計		36	

學習評量（評量方式）	1.課程參與（30%）2.學習單（30%）3.個人作業：美術創作（40%）
教學資源	透視學、圖解美學、紙雕藝術、應用美學、教學影音設備、電腦
教學注意事項	1、 透過單槍投影解說並講述各單元 2、 提問並引起學生園藝知識與美的感受應用 3、填寫學習單，老師給予評語 4、單元的實作表現給予評語

備查版

表 11-2-3-11國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	宴會實務		
	英文名稱	Practical Banquet		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.學習宴會基本概念 2.學習宴會設備概述 3.學習宴會作業流程 4.學習中西式宴會擺設與服務 5.學習餐飲部門暨宴會部之作業準則 6.學習餐飲禮儀 7.學習宴會場地布置			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)宴會概述	1.宴會之基本概念 2.宴會部門組織架構 3.宴會部門工作職掌 4.宴會服務的安排	18	第三學年 第一學期
(二) 宴會廳設備	1.宴會廳常用器皿及家具介紹 2.宴會廳營業器材筹備的設定量 3.桌布的基本認識與設定量	18	第三學年 第一學期
(三) 宴會成本控制與行銷	1.宴會成本控制 2.宴會部門營業預算的編列 3.宴會促銷活動	18	第三學年 第一學期
(四) 宴會作業流程	1.場地擺設與規劃 2.各單位工作計畫的擬定 3.宴會場地布置 4.宴會服務工作	18	第三學年 第二學期
(五) 中西式宴會擺設與服務	1. 中西式宴會擺設與布置 2. 中西式宴會服務流程 3. 餐桌的設計與布置 4. 宴會舞台之設計	18	第三學年 第二學期
(六) 宴會菜單的安排與設計	1. 宴會菜單的起源與重要性 2. 宴會菜單的設計	9	第三學年 第二學期
(七) 餐飲禮儀	1. 座位席次的安排 2. 用餐的禮儀	9	第三學年 第二學期
合 計		108	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度 ）。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.專業實習教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為實習， 是否分組得依主管機關規定標示是否分組上課。 2. 本科目採示範、講述及實作法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在操作過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-3-12國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	蔬果加工實習		
	英文名稱	Fruit and Vegetable Processing Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	4			
	第二學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解果蔬之意義及範圍 二、瞭解果蔬原料之種類與特性 三、學習果蔬之加工方法及實務操作 四、瞭解果蔬之加工產品的應用			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、蔬菜加工	1.醃漬蔬菜製作 2.乾燥蔬菜製作	12	
二、水果加工	1.醃漬水果製作 2.乾燥水果製作	12	
三、豆類加工	豆類製作	12	
四、穀類加工	穀類製作	12	
五、根莖類加工	根莖類製作	12	
六、菇類加工	菇類製作	12	
合　計		72	

學習評量（評量方式）	一、 有觀察、作業評定、口試、實務操作測驗等。 二、 教師可按單元內容和性質，針對學生的作品、演示、心得報告、實際操作、 作品和其他表現配合使用
教學資源	一、復文出版社或自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、圖表、照片、等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中。 二、適時引導學生，學習互助合作，注重職場倫理與職業安全。 三、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。 四、教學方法 ■ 示範教學 ■ 多媒體教學 ■ 實務操作

備查版

表 11-2-3-13國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	禽畜產品加工實習		
	英文名稱	Animal Product Processing Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	6			
	第二學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.增進學生對於畜產加工品應用的知識。 2.學習以各種畜產品的營養特性及增進學生畜產品加工技術。 3.增進學生對畜產品品質及種類應用以提昇人類食用畜產品水準。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 緒論	1. 畜產加工的意義及其範圍。	6	第二學年第一學期
(二) 肉品加工	1. 肉類的營養價值。 2. 肉類的組成及化學性質。 3. 禽畜屠宰及屠體評價。 4. 原料肉的處理。 5. 肉類的儲藏.肉品加工技術。 6. 肉品添加物.香腸。 7. 臘肉與火腿。 8. 傳統中式肉製品製造。 9. 禽肉製品。 10. 速食肉品。	48	第二學年第一學期
(三) 蛋品加工	1. 蛋的營養價值。 2. 蛋的構造及理化性質。 3. 蛋的儲藏及選擇。 4. 液態蛋品。 5. 蛋粉(乾燥蛋品)。 6. 皮蛋、鹹蛋。 7. 加糖濃縮蛋。 8. 布丁、長蛋、蛋皮。	24	第二學年第二學期
(四) 乳品加工	1. 乳的營養及理化性質。 2. 原料乳的處理。 3. 乳品的殺菌。 4. 鮮乳(市乳)。 5. 調味乳。 6. 乳油、煉乳。 7. 發酵乳品。 8. 冰淇淋。 9. 其他乳製品。	24	第二學年第二學期
(五) 副產品的利用	1. 概說。 2. 毛皮的處理。 3. 毛皮的儲存。	6	第二學年第二學期
合 計		108	

學習評量（評量方式）	1.教學評量 以測驗及實作評量學生學習成果。
教學資源	1.教材編選 自編教科書或相關參考書籍。 2.教學方法 (1)視聽媒體。 (2)校外參觀。 (3)示範教學 (4)討論教學。 3.教學資源 農業相關多媒體教材。
教學注意事項	教學相關配合事項 (1)教材編撰，師資研習

備查版

表 11-2-3-14國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	中式廚藝實作		
	英文名稱	Chinese Cuisine Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	8			
	第二學年			
建議先修科目	有，科目：中餐烹調實習			
教學目標（教學重點）	1.學習中華廚藝與飲食文化與發展 2.學習中國菜系認識與烹調 3.學習食材的認識與處理 4.學習中式刀工技巧 5.學習中式烹調技法 6.學習中式調味技法 7.學習火候烹調技法 8.學習中式盤飾藝術 9.烹調衛生與安全			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 中華廚藝與飲食文化	一.中華廚藝發展的歷程 二.中華飲食文化的成因與特色 三.東西方飲食文化的交流影響 四.台灣飲食烹調文化的發展 五.未來中華廚藝與飲食發展方向	20	第二學年 第一學期
(二) 中國菜系認識與烹調	一.中餐菜系形成的因素 二.菜系的結構 三.各大菜系的特徵與演變	20	第二學年 第一學期
(三) 食材的認識與處理	一.烹飪材料的種類與特性 二.烹飪材料品質影響因素與判定方法 三.基因食物的認識	20	第二學年 第一學期
(四) 中式刀工技巧	一.刀具的認識與保養 二.刀工操作要領 三.刀工中的力學關係 四.各式刀法的介紹 五.刀工切配的原則	12	第二學年 第一學期
(五) 中式烹調技法	一.烹調的定義與目的 二.烹調技法的分類 三.涼菜製作法 四. 熱菜製作法	16	第二學年 第二學期
(六) 中式調味技法	一.調味與味覺感官的關係 二.味型的分析 三.調味品的種類 四.香草類植物 五.調味的方法與變化 六.調味品的運用與管理	16	第二學年 第二學期
(七) 火候烹調技法	一.熱能來源與傳熱原理 二.傳熱介質對烹調原料的作用及影響 三.火候的掌控與應用 四.炊具的特性認識 五.鍋勺的操作要點	16	第二學年 第二學期
(八) 中式盤飾藝術	一.美感的概念 二.餐盤中美感的表象構成因素 三.菜餚在餐盤中的配置與表現方法 四.中餐餐盤美學的發展	12	第二學年 第二學期
(九) 烹調衛生與安全	一.人員的衛生管理 二.物料的衛生安全管理 三.環境設備的規劃與安全	12	第二學年 第二學期
合 計		144	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度)。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.專業實習教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為實習， 是否分組得依主管機關規定標示是否分組上課。 2. 本科目採示範、講述及實作法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在操作過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-3-15國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	蔬菜學實習		
	英文名稱	Practice of Vegetable		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	6			
	第二學年			
建議先修科目	有，科目：基礎園藝			
教學目標（教學重點）	一、認識各種蔬菜及其品種。 二、瞭解蔬菜之栽培知識及技術。 三、熟悉各種蔬菜之習性及栽培方法。 四、瞭解蔬菜之經營及產銷。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	瞭解蔬菜學之意義及範圍。	4	
(二)蔬菜之分類	1.認識各種蔬菜及其品種。	12	
(三)蔬菜之栽培	1.瞭解蔬菜之生長環境及方法。	16	
(四)蔬菜播種與育苗	1.瞭解蔬菜之播種及育苗法。	12	
(五)蔬菜採收處理	1.認識蔬菜之採收及處理。	10	
(六)蔬菜加工貯藏	1.認識蔬菜之加工與貯藏。	8	
(七)蔬菜採種	1.認識蔬菜之採種。	12	
(八)蔬菜各論	1.瞭解重要蔬菜生長習性及栽培方法。	34	
合 計		108	

學習評量（評量方式）	一、 筆試、作業與報告、筆記整理等。 二、 以測驗及實作評量學生學習成果。
教學資源	一、自編教科書或相關參考書籍。 二、農業相關多媒體教材，國內外專業雜誌及期刊。
教學注意事項	一、教學方法：（一)口述講解教學。（二)視聽媒體。（三)校外參觀。（四)討論教學。 二、教學評量：筆試、作業與報告、筆記整理等。 三、教學相關配合事項：（一)教材編撰，師資研習等。（二)充實各校蔬菜園實習實驗相關設備。

備查版

表 11-2-3-16國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	基本電學實習		
	英文名稱	Fundamental of Electricity		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	2			
	第二學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	(一)了解電學的實際電路基本概念。 (二)了解基本電路特性。 (三)了解電學的基本原理，以作為日後學習動力機械電系相關實習之基礎。 (四)了解實際電路焊接及接線的原理及方法。 (五)培養工作中學習互助合作、建立職場倫理及重視職業安全，並培養出良好的工作態度與情操。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 工場安全及衛生	1 實習工場設施介紹 2 工業安全及衛生 3 消防安全	4	
(二) 銲接練習	1 低功率電烙鐵之使用 2 銲接要領及實作	8	
(三) 電阻、電壓及電流之量測	1 三用電表之使用 2 電阻之識別及量測 3 電源供應器之使用 4 交／直流電壓之量測 5 直流電流之量測	8	
(四) 直流電路實驗	1 歐姆定律實驗 2 電阻串並聯電路實驗 3 克希荷夫定律實驗 4 惠斯登電橋實驗 5 重疊定理實驗 6 戴維寧與諾頓定理實驗 7 最大功率轉移定理實驗	8	
(五) 導線之連接及處理	1 導線之選用及線徑測量 2 導線之連接 3 導線接頭之壓接 4 導線接頭之銲接 5 導線接頭之絕緣處理 6 電纜線之連接及處理	8	
合　計		36	

學習評量（評量方式）	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	一、本科目進度得依學生程度和學校設備狀況，酌予分組實施教學。 二、注重教學安全，注意機械保養及維修保持正常效能。 三、確立教學目標注意學生個別差異，以達成教學效果。 四、除教科書外，善用各種相關機具示範講解，以加強學習效果，建議配合課程內容參觀相關之農機工廠。

備查版

表 11-2-3-17國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	專題實作		
	英文名稱	Project Study		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	4			
	第二學年第二學期 第三學年第一學期			
建議先修科目	有，科目：作物生產、農園場實習			
教學目標 (教學重點)	本科目教學目標主要配合校外專家及學生，針對農園藝作物之生長，栽培管理與採收處理等專題，進行專題報告。學生之專題報告，係由學生確立主題，資料收集、報告撰寫，然後實際之口頭發表，期能提昇資料收集與整理之能力，進一步訓練其表達能力。 在藉由專業知能培育學生解決問題之能力，以自我成長所需之觀察思考與解決問題之能力。教學內容給予學生求知的方式，訓練學生自己找問題與解決問題。教學方式可採取分組教學、實驗設計、利用多媒體呈現與上台報告等方式。 教學重點： 1.針對農園藝作物之生長，栽培管理與採收處理等專題，進行專題報告。 2.藉由專業知能培育學生解決問題之能力。 3.訓練學生敏銳之觀察力。 4.訓練學生統整力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
1.蒐集資料	(1) 研究基本歷程與架構。 (2) 研究動機與目的。	8	第二學年第二學期
2.專題製作之過程	(1) 題目之選擇方式。 (2) 協助訂定題目之方法。	8	第二學年第二學期
3.文獻探討	(1) 文獻探討之涵義、目的、種類及所提供之資訊。 (2) 文獻資料之來源。 (3) 蒐集文獻之方法。	10	第二學年第二學期
4.專題的表達方式	(1) 說明專題製作的表達方式。	10	第三學年第一學期
5.專題的書面資料整理	(1) 編列參考文獻卡。 (2) 資料的評鑑及選定。 (3) 研擬大綱之方法。	16	第三學年第一學期
6.尋找解決問題之方法	(1) 分組分享、討論。 (2) 參考文獻的書寫。	20	
合 計		72	

學習評量 (評量方式)	以測驗及實作評量學生學習成果。
教學資源	農業相關多媒體教材。
教學注意事項	1.教材編選：自編教科書或相關參考書籍。 2.教學方法 (1)視聽多媒體利用。 (2)示範教學。 (3)分組討論教學。 (4)實驗設計操作。 3.教學相關配合事項：教材編撰，師資研習等。

備查版

表 11-2-3-18國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	禽畜加工實習		
	英文名稱	Poultry Processing Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	4			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、增進學生對畜產各種原料與分類有基本認識，並進而探索原料應備的專業智能。 二、學會各種原料的使用特性使其能應用在畜產加工之技能。 三、能了解禽畜產品的加工特性及技能，進而運用在食肉工業上。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、實習場所之安全衛生教育與管理	1.實習場所之安全衛生教育之宣導 2.課程介紹及實習分組	12	
二、 禽畜種類與特性	肉製品製作--中式香腸、貢丸、肉絨、肉酥、豬肉乾、臘肉、熱狗(法蘭克福香腸)、西式火腿、脆皮烤鴨、叉燒肉、燒烤滷調理類等。	12	
三、禽畜屠宰對加工之影響	乳製品製作--合成酸乳飲料、發酵乳、冰淇淋、霜淇淋、冰棒等	12	
四、原料的選購	蛋製品製作--鹹蛋、皮蛋、蛋黃醬、沙拉醬等。	12	
五、加工過程及產品的特性	乾製品製作	12	
六、禽畜產品調理	禽畜產品的調理	12	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	一、 撰寫報告、測驗。 二、用問答法、討論法、講演法、設計教學等多元平量方法
教學資源	一、復文出版社或自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中。 二、適時引導學生，學習互助合作，注重職場倫理與職業安全。 三、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。 三、教學方法 ■ 示範教學 ■ 多媒體教學 ■ 實務操作

備查版

表 11-2-3-19國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	花卉學實習		
	英文名稱	Practice of Floriculture		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	6			
	第二學年			
建議先修科目	有，科目：基礎園藝			
教學目標（教學重點）	一、 瞭解花卉園藝之意義、重要性及利用情形。 二、 台灣地區及世界各地花卉（包括觀賞植物）產業之發展現況。 三、 瞭解環境與花卉作物（包括觀賞植物）之生長發育等基本生理。 四、 認識各種花卉作物。 五、 瞭解並學習花卉（包括觀賞植物）之栽培技術及花卉花期控制方法。 六、 瞭解花卉之採收、採收後處理及運輸。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.花卉園藝之定義、重要性。 2.台灣地區及世界各國花卉生產概況。	4	
(二)花卉與園藝	1.植物學與園藝學。 2.原產地及利用方式分類。	3	
(三)花卉繁殖技術	1.各種花卉作物之主要繁殖方式。 2.種子繁殖。 3.營養繁殖。 4.蕨類繁殖。 5.微體繁殖。	8	
(四)花卉之生長與環境	1.光照、溫度、水分、大氣等對花卉生長之影響。	12	
(五)花卉栽培介質及營養管理	1.土壤之物理及化學性。 2.無土介質之種類及特性。 3.植物營養及施肥。	9	
(六)花卉栽培管理技術	1育苗技術、移植、定植及栽植密度。 2.摘心、立支柱、除蕾、修剪。 3.除草、病蟲害防治。	9	
(七)開花調節	1光週期之應用。 2.溫度在花期控制之應用。 3.化學物質與花卉生長之控制。	9	
(八)切花栽培技術	1.各種切花栽培特性、生產概況。 2.主要切花種類及栽培管理要點。 3.保鮮處理、包裝及運輸。	6	
(九)盆花栽培技術	1.各種盆花栽培特性、生產概況。 2.主要盆花種類及栽培管理要點。 3.保鮮處理、包裝及運輸。	6	
(十)草本花卉	1.一二年生草花。 2.宿根性花卉。 3.球根花卉。	6	
(十一)木本植物	1.樹木之栽植。 2.喬木、灌木、椰子類、竹類及其他。	6	
(十二)蔓性植物	1.蔓性植物之定義、型式及功能。 2.草本蔓性植物。 3.木本蔓性植物。	3	
(十三)觀葉植物	1.觀葉植物之定義及栽培狀況。 2.觀葉植物之栽培管理。 3.主要觀葉植物種類。	6	
(十四)蘭科植物	1.蘭科植物之植株性狀及特徵。 2.蘭科植物之栽培管理。 3.主要經濟栽培品種及栽培管理要點。	6	
(十五)地被植物	1.地被植物之應用。 2.草皮植物之種類及特性。 3.草皮之構成及栽培管理。 4.其他地被植物之種類及特性。	6	
(十六)水生植物	1.水生植物之特性及用途。 2.水生植物種類與栽培管理。	5	
(十七)原生植物	1.原生植物之定義及功能。 2.台灣原生植物。	4	
合 計		108	

學習評量（評量方式）	以測驗及實作評量學生學習成果。
教學資源	一、教科書、專業期刊、園藝相關圖書、網路資訊、農業相關多媒體教材，國內外專業雜誌及期刊。 二、配合課程內容安排至農場、農業改良場、相關院校、花卉栽培及利用業者及花卉拍賣場等參觀訪問。 三、教學方法兼重課堂講授、媒體教學、實習操作及農業機構及花卉生產業者之參觀教學以增教學成效。
教學注意事項	一、教學方法 (一)視聽媒體。 (二)校外參觀。 (三)示範教學。 (四)討論教學。 二、教學資源 三、教學相關配合事項 (一)教材編撰，師資研習等。 (二)充實各校花卉相關教學實物及相關設備。

備查版

表 11-2-3-20國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	專題實作		
	英文名稱	Project Study		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1、說明專題製作之基本概念 2、瞭解專題製作之理論 3、熟悉專題製作之程式 4、熟練專題製作及發表 5. 培養創意創新專題製作的思維，具備溝通協調與團體合作的精神。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)專題通論	1. 專題製作的基本認知 2. 專題製作的目的與流程	4	第三學年第一學期
(二) 專題體規劃	1.成員選擇與主題選定 2.小論文的架構、工作步驟、時間規劃 3.實作活動與範例說明	12	
(三) 專題前言的發展	1.研究動機及背景 2.研究方法及目的介紹 3.研究範圍及限制與步驟圖的介紹 4.實作活動與範例說明	6	
(四) 專題文獻探討	1.文獻探討的目的與發展過程 2.文獻的資料來源及類型 3.研究主題的相?理論 4.實作活動與範例說明	6	
(五) 研究方法的進行	1.研究工具的介紹 2.抽樣方法的介紹 3.研究方法的進行 4.實作活動與範例說明	8	
(六)資料處理與分析	1.統計學的分類介紹 2.常用的分析工具 3.研究方法的資料處理與分析 4.實作活動與範例說明	6	第三學年第二學期
(七)專題實作與呈現	1.分組進行實作 2.書面方式呈現 3.網頁方式呈現 4.實作活動與範例說明	22	
(八) 專題撰寫發表	1. 專題製作成果發表 2.簡報與口頭方式報告	8	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	依單元性質採取以下評量方式包含觀察、作業、口試、筆試測驗、實作活動、 分組上台報告或展演發表
教學資源	1.教育部審訂教科書 2.選用坊間出版之相關教科書 3.自編教材。
教學注意事項	1.注重學生實作及評論的能力。 2.利用電腦教室，供學生上網查詢相關資料，鼓勵學生培養蒐集資料、閱讀 相關資訊及流行訊息的能力。 3.教學宜多觀摩學習，以了解學生個別學習狀況。 4.教學時多運用創意創新教學，鼓勵學生完成專題企劃書的撰寫，並進行 展演發表等方式呈現學習成果，增進學生專題實作能力。

備查版

表 11-2-3-21國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	作業機械實習		
	英文名稱	Machinery Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	4			
	第一學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	(一). 具有科學及工程知識，能運用邏輯分析與實證的能力。(二). 明瞭生物產業發展方向與所需機電工程實務設計技能。(三). 能自我定位與持續學習。(四). 具有道德倫理、科技法律、人性關懷及奉獻社會的基本認知。(五). 培養具有與國際接軌的工程能力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一). 基本工具介紹操作及使用	基本工具介紹操作及使用	4	第一學年 第一學期
(二). 生物生產與機械概論	生物生產與機械概論	4	第一學年 第一學期
(三). 能源相關機械	能源相關機械	4	第一學年 第一學期
(四). 農用汽油引擎介紹及修護	農用汽油引擎介紹及修護	12	第一學年 第一學期
(五). 農用柴油引擎介紹及保養	農用柴油引擎介紹及保養	12	第一學年 第一學期
(六). 農業相關之動力機械介紹操作	農業相關之動力機械介紹操作	12	第一學年 第二學期
(七). 整地機械	整地機械	12	第一學年 第二學期
(八). 種植機械	種植機械	12	第一學年 第二學期
合　計		72	

學習評量（評量方式）	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	一、本科目為實習科目，得依相關規定實施分組教學。 二、教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能 洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 三、教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-22國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	造園學實習		
	英文名稱	Practice of Landscape		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：基礎園藝			
教學目標（教學重點）	一、瞭解造園景觀實務內涵。 二、熟練景觀製圖技術與圖說內容。 三、熟識造園資材及其應用。 四、學習造園景觀設計技法。 五、熟練造園施工技能。 六、學習造園維護管理技術。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.造園實務意義與範圍。 2.造園實務種類。 3.造園實務規範準則。 4.造園實務注意事項。	8	
(二)製圖與圖說	1.圖學概論。 2.製圖儀器工具使用。 3.電腦輔助設計概念。 4.製圖字體與景觀圖例符號。 5.比例與尺寸註。 6.概念圖、平面圖、立面圖。 7.剖面圖、施工詳圖。 8.示意與透視圖。 9.實例演練。	36	
(三)資材識別	1.植物材料識別。 2.非植物材料識別。 3.其他資材識別。	10	
(四)造園設計	1.設計實務概論。 2.主題造園設計實務。 3.個案造園設計實務。 4.模型製作實務。 5.綜合設計實務。 6.實例分析與演練。	16	
(五)景觀施工	1.景觀施工概論。 2.圖說與識圖。 3.基地測量。 4.整地放樣。 5.材料處理。 6.植栽施工。 7.造園建築土木施工。 8.生態工法。 9.造園飾景工法。 10.實例分析與演練。	34	
(六)景觀維護管理	1.維護管理概論。 2.植栽工程維護管理實務。 3.建築土木工程維護管理實務。 4.水電工程維護管理實務。 5.實例分析與演練。	4	
合 計		108	

學習評量（評量方式）	筆試、作業報告、標本與圖像測試、實作成品討論與評圖、筆記整理等。
教學資源	造園景觀與環境空間相關多媒體教材、產學合作實務實習、農業、景觀營建相關機關、機構與技專學校合作資源，國內外專業雜誌及期刊。
教學注意事項	(一) 教材編選 自編教科書或相關參考書籍。 (二)教學方法 1.口述講解教學。 2.校外參觀。 3.視聽媒體。 4.討論教學。 (三)教學相關配合事項 1.教材編撰，師資研習等。 2.充實各校造園景觀實習相關教學實物及相關設備。

備查版

表 11-2-3-23國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	鉗工及焊接實習		
	英文名稱	Fitter and Welding Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	4			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、 能理解各種銲接法的原理及應用。 二、 對各種銲接設備及工作法能有基本之認識。 三、 能熟悉銲接材料及各種銲接檢驗方法。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)、 劃線工具	1. 劃線工具和一般性手工具的類別、特點、規格、使用工藝、注意事項、安全守則 2. 開線施工應用	6	
(二)、 夾具	1. 夾具、測量和檢驗等工具的類別、特點、規格、使用工藝、注意事項、安全守則 2. 虎鉗施工應用	6	
(三)、 鑽孔機床	1. 鑽孔機床的類別、特點、規格、使用工藝、注意事項、安全守則 2. 轉速計算與應用鑽孔工具的特點和使用 3. 鑽孔施工應用	8	
(四)、 攻螺紋工具	1. 攻螺紋工具的類別、特點、規格、使用工藝、注意事項、安全守則 2. 攻鉸螺絲加工成形	8	
(五)、 切割工具	1. 切割工具的類別、特點、規格、使用工藝、注意事項、安全守則 2. 鋸切施工應用 3. 銼削平面施工應用	8	
(六)、 氣銲。	1. 教導工業安全與衛生。 2. 手工具的選擇及使用安全。 3. 手工焊接的方法。 4. 焊接練習。 5. 電銲薄板對接。	12	
(七)、 電銲。	1. 電銲基本操作。 2. 銲道練習－平銲堆銲。 3. 電銲薄板對接。	12	
(八)、 氬銲	1. TIG基本操作。 2. CO2銲接基本操作。 3. 銲道練習－平銲堆銲。 4. 薄板對接。	12	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	1.教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 2.教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-24國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	點心實習		
	英文名稱	Dim Sum Intern		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	4			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解點心食品的應用範圍與發展性 二、瞭解點心食品融入各族群特色食品之推廣 三、引導學生開發食品科技新產品之興趣及研究精神			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一 、實習場所之安全衛生教育與管理	1.實習場所之安全衛生教育宣導 2.課程介紹及實習分組	15	
二、台灣各族群特色食品	台灣各族群特色小吃製作	14	
三、歐美特色食品	歐美特色食品製作	14	
四、亞洲特色食品	亞洲特色食品製作	14	
五、其他地區特色食品	其他地區特色食品製作	15	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	一、撰寫報告、測驗及實習成果評估。 二、階段性評量(段考、期考)等多元評量方法。
教學資源	一、全華出版社或自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學習
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中。 二、適時引導學生，學習互助合作，注重職場倫理與職業安全。 三、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。 三、教學方法 ■ 示範教學 ■ 多媒體教學 ■ 實務操作

備查版

表 11-2-3-25國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	手機程式設計實務		
	英文名稱	Mobile Programming Design Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：數位科技概論，程式語言與設計			
教學目標（教學重點）	.1. 了解手機程式設計過去到現在的情況，以及未來可能的發展。 2. 熟悉Google Android 平台的開發環境。 3. 熟悉Google Android SDK，並能自行開發Android 手機應用。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)智慧手機平台介紹	1.手機應用的發展與特色2.Android平台架構概述 3.Android Maket平台介紹	5	第三學年 第一學期
(二)Android開發環境設定	1.安裝Android SKD2.安裝 Eclipse 3.install java development Kit 4.install java development tools	6	
(三)Android應用程式介紹	1.程式設計的生命週期2.MVC設計方式的好處3.應用程式架構	5	
(四)手機控制項應用	1.元件佈局2.文字元件3.表單元件4.對話視窗元件5.選單元件6.顯示元件	6	
(五)基礎UI設計	1.Android UI介紹 2.Event listeners 3.Event Handlers 4.TouchMode 5.Handing Focus	8	
(六)進階UI設計	1.條列式選單 2.分頁選單 3.下拉式選單 4.整合式選單	6	
(七)Android應用元件	1.Service背景服務 2.SearchManage系統搜尋服務3.Boardcast Receivers 4.Content Providers 5.Content Resolver	5	第三學年第二學期
(八)檔案與資料庫存取	1.Java的寫檔、讀檔與關檔 2.SQL語法介紹 3.SQLite環境介紹4.SQLite開發	6	
(九)手機和項服務及通訊網路的使用	1.INTERNET訊息傳送框架2.INTERNET的傳送方式 3.如使用INTERNET FILTER	5	
(十)多媒體程式開發	1.AUDIOMANAGE2.MEDIARECORDER3.AUDIO TRACK 4.MEDIAPLAYER	6	
(十一)Google服務應用開發	1.GOOGLE MAP API GOODEN KEY2.GOOGLE MAP API3.GOOGLE地圖標誌4.GOOGLE MAP 加入GPS定位	8	
(十二)Android動畫程式設計	1.動畫效果 2.FLIPPER3.VIEWSWITCHER4.SURFACEVIEW	6	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	教學評量：平時成績及實作，第一、二次段考期末學科考試
教學資源	一、教育部審定教科書。 二、多媒體相關專業參考書籍。 三、自編補充教材。 四、網路資源。
教學注意事項	一、透過專業學習，提升學生之電腦能力。 二、建議前置課程教導學生尊重智慧財產權，選用自由軟體或免費軟體可讓學生一方面取得軟體容易，另一方面更瞭解軟體授權的觀念。 三、教學方法：可採個別學習、小組合作學習講授、討論/報告、實作、其他。

備查版

表 11-2-3-26國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	果樹學實習		
	英文名稱	Practice of Pomology		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	6			
	第二學年			
建議先修科目	有，科目：基礎園藝			
教學目標（教學重點）	一、認識果樹種類及其特性。 二、了解果樹之生理與環境關係。 三、認識台灣果樹的栽培產業概況。 四、了解果樹育種方法及生產技術之重要與改進。 五、學習果樹栽培及果園管理技術。 六、熟悉果品採收及處理技術。 七、了解果品之經營及運銷狀況。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.果樹園藝之意義。 2.果樹園藝之起源及發展。 3.果樹之種類。 4.果樹之分佈。 5.台灣果樹栽培現況。 6.果實之構造及分類。 7.果樹營養價值及用途。	2	
(二)果樹生育與環境	1.氣候條件。 2.土壤條件。 3.生物條件。 4.經濟條件。	3	
(三)果樹生理	1.果樹之生長與發育。 2.果樹的開花及結果習性。 3.果樹之生長與成熟。 4.影響果樹之生育因子。	6	
(四)果樹品種改良	1.果樹品種改良之重要性。 2.果樹遺傳特性及育種特質。 3.果樹品種改良方法。 4.生物技術在果樹育種上之應用。 5.果樹種原的保存方法。	6	
(五)果樹之管理	1.果園開闢及水土保持。 2.果樹栽植。 3.果樹整枝修剪。 4.果園土壤管理及施肥。 5.落果、蔬果及套袋。 6.植物生長調節劑之應用。 7.病蟲害防治與永續經營管理。 8.其他特殊栽培：設施栽培、有機栽培。	22	
(六)果樹產期調節	1.果樹產期調節之原理。 2.果樹產期調節之技術。 3.果樹產期調節之市場評估及經濟效益。	3	
(七)果品之採收與處理	1.果品成熟度之鑑別。 2.採收、分級、包裝。 3.果實處理及貯藏運銷。	6	
(八)台灣果樹生產及發展遠景	1.果樹產業現況。 2.果樹產業之困境及輔導。 3.觀光果園經營及其管理。	6	
(九)常綠果樹	1.重要亞（副）熱帶果樹。 2.重要熱帶果樹：柑桔、香蕉、鳳梨、枇杷、楊桃、荔枝、龍眼、檬果、番石榴、番木瓜、蓮霧、百香果、番荔枝、印度棗、火龍果及其他。	36	
(十)落葉果樹	1.重要落葉果樹：蘋果、梨、葡萄、柿、桃、李、梅、獼猴桃、板栗及其他。	18	
合 計		108	

學習評量（評量方式）	筆試、作業與報告、筆記整理等
教學資源	一、自編教科書或相關參考書籍。 二、農業相關多媒體教材，國內外專業雜誌及期刊。
教學注意事項	一、教學方法：（一)口述講解教學。（二)視聽媒體。（三)校外參觀。（四)討論教學。 二、教學相關配合事項：（一)教材編撰，師資研習等。（二)充實各校果樹園實驗與實習相關設備。

備查版

表 11-2-3-27國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	職場體驗		
	英文名稱	Work Experience		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、為鼓勵學生至業界實習，以增進其實務知能。 二、為能提供學生職場的實際體驗，辦理赴產業進行參訪活動，以達成與產業接 軌和學用合一之目標。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、實習(體驗)目的。	強化學生對職場現況，實務的認識，提高服務熱誠	8	
二、與課程之關連性。	培養務實致用的觀念與能力	7	
三、實習或體驗過程。	使業界實務與學校課程充分配合，培育具有實務之專精人才	7	
四、心得分享	提供學生與業界接軌機會，增進職場需求能力，縮短最後一哩差距	7	
五、綜合討論	透過業界資源挹注，提升學生專業技能	7	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	採用討論法、講演法、設計教學等多元評量方法
教學資源	一、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解相 關技術與產業趨勢。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立夥 伴關係增廣教學。
教學注意事項	一、辦理業界參訪、職場見習、實習或邀請業界專家協同教學，強化產學鏈結。 二、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 三、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 四、教學方法 ■ 實地參訪 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-3-28國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	網店經營管理實務		
	英文名稱	Application of E-Shop Managemet		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	有，科目：電子商務			
教學目標（教學重點）	1. 能了解運行網路行銷的基礎建設與架構 2. 能善用各種多媒體應用軟體為商品設計合適的網路廣告 3. 熟悉網路行銷的管道與執行方式 4. 能進行網路行銷專案的企劃或者熟悉網路行銷相關證照的領域知識			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 電子商務法規	1. 資訊倫理 2. 電子商務與智慧財產權相關法規	6	第三學年第一學期
(二)電子商店開設流程	1. 網站製作流程 2. 電商網站成效評估 3. 商店開設流程	10	
(三)電子商店運作流程	1. 商店運作流程分析 2. 實際商店運作	10	
(四)模擬網路行銷與進階經營	1. 網路行銷實務 2. 網路行銷經營	10	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	(1)配合課程進度，進行單元評量及綜合評量，以掌握教學績效，並督促學生達成學習目標。 (2)評量方式包含紙筆測驗及上課討論。 (3)依據評量結果，改進教材、教法、實施補救或增廣教學。 (4)評量內容應兼顧理解、應用及綜合分析。 (5)評量方式注重實作性作業，培養實務能力。
教學資源	(1)教學時運用創意並利用各項教學設備及媒體，以提昇學習興趣。 (2)編寫教材時，宜多注意當前的經濟環境，避免陳舊的資料。 (3)網路實例
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 1.教學方法 (1)重視基本觀念的講授，使學生容易瞭解管理的意義。 (2)理論應配合實務應用情形，以提昇學生學習興趣。 (3)依學生差異，適時調整課程內容。 。 2.教學相關配合事項 (1)搭配實際電子商務個按的分析，以培養學生應用這些網路功能來解決網購交易的技能，以因應經濟環境改變下對虛擬市場的各項衝擊與挑戰。 (2)透過課本、筆記及補充講義教學。 (3)要求學生須關心與電子商務有關的新聞、電視節目或媒體報導。 (4)訓練學生能上網搜尋資料及利用校、內外圖書館蒐集相關資料或雜誌及剪報，以充實所學。

備查版

表 11-2-3-29國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	特用作物實習		
	英文名稱	Special crop application		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	有，科目：農業概論			
教學目標（教學重點）	1. 讓學生了解農藝作物之分類 2. 讓學生學習識別50種特用作物 3. 讓學生特用作物的栽培與應用			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
1.緒論	1.何謂特用作物 2.台灣特用作物產業現況 3.台灣特用作物產業未來展望	4	
2.特用作物分類與鑑別	1.香料及藥用作物鑑別 2.染料及嗜好料作物鑑別 3.澱粉及纖維料作物鑑別 4.油料及糖料作物鑑別 5.香辛料及橡膠類作物鑑別	6	
3.特用作物栽培技術實作	1.特用作物繁殖方法 2.特用作物栽培至採收 3.特用作物肥培及病蟲害管理	8	
4.特用作物應用與實作	1.香料及藥用作物利用實作 2.染料及嗜好料作物利用實作	6	
5.特用作物應用與實作	1.澱粉及纖維料作物利用實作 2.油料及糖料作物利用實作	6	
6.特用作物應用與實作	1.香辛料及橡膠類作物利用實作	6	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	以情意性評量、專題報告、實作評量及月考測驗評量整合為學期評量成績。
教學資源	自製教材、參考書及網際網路相關網站
教學注意事項	包含、教學方法 1.教材編選: 參考相關書籍 2.教學方法: (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。 (2)以投影片、幻燈片、電腦等多媒體輔助教學，增進學生學習成效。 3.教學相關配合事項 (1)學校應經常與相關機構保持聯繫，以了解業界用人趨勢，以利學生就業輔導。 (2)教學應充分利用社會資源適時帶領學生進行校外參觀使理論與實務結合，以提高學生學習 興趣和效果。

備查版

表 11-2-3-30國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農業機械實習		
	英文名稱	Farm Machinery Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	6			
	第二學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	本科目教學目標在因應這個時代的變遷，農科學生不管將來是升學或就業，對於農業機械要有基本的了解，特別是必須具有普遍操作的能力。方能在未來經營農業時，充分利用各種機械與器具，達到省工與提高生產質量、降低成本的目的。 教學目標： 1.讓學生了解農業機械之使用與維修管理所必需之知識與技術。 2.讓學生了解何種條件狀況下該使用哪些農業機械協助生產作業。 3.經由實際動手操作練習，學生都能依標準動作熟練並具有獨立作業的能力。 4.培育經營合理化之能力與態度。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
1.農業機械安全衛生	1.瞭解農機操作及田間操作的安全性 2.瞭解工具的安全性	3	
2.個人防護用具	1.實際穿戴操作農機時保護個人的防護衣帽鞋子等	6	
3.農業動力	1.介紹馬達與引擎 2.介紹空氣濾清器 3.介紹燃料種類與潤滑油	9	
4.割草機	1.介紹割草機的種類 2.割草機操作(分組實作)	16	
5.整地用機械	1.介紹耕耘機的構造 2.介紹中耕機的構造 3.分組實作耕耘機與中耕機	20	
6.管理用機械	1.介紹施肥機 2.介紹播種機與移植機 3.介紹噴霧機 4.分組實作	14	
7.搬運用機械	1.介紹獨輪車、板車、搬運車 2.分組實作	12	
8.溫網室設施	1.介紹溫網室設施與自動化控制 2.分組實作	12	
9.農機維修	1.介紹維修用工具 2.分組實作	16	
合 計		108	

學習評量（評量方式）	以測驗及實作評量學生學習成果。
教學資源	農業相關多媒體教材。
教學注意事項	1.教材編選：自編教科書或相關參考書籍。 2.教學方法 (1)視聽媒體。 (2)校外參觀。 (3)示範教學。 (4)討論教學。 (5)實習操作。 3.教學相關配合事項 (1)授課教師應依各校實際狀況編撰教材，並多利用時間參加相關技術研習。 (2) 配合學校發展特色，逐步充實農業機械實習相關設備。

樣書版

表 11-2-3-31國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	行銷實務		
	英文名稱	Marketing Practices		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	電子商務科			
	4			
	第二學年			
建議先修科目	有，科目：商業概論			
教學目標（教學重點）	(一)說明不同階段的行銷觀念演進與內涵。(二)分辨消費者與組織不同的購買行為與購買決策。(三)培養目標行銷 STP 與 SWOT 分析的能力。(四)熟悉產品、價格、通路、推廣的行銷組合與決策。(五)運用行銷知能，分組製作一份基礎實用型的行銷企劃書，並發表成果。(六)培養創意創新的行銷思維，具備溝通協調與團體合作的精神。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 行銷觀念及其演進	1.行銷的意義與本質 2.行銷的範圍 3.行銷觀念的演進與爭議 4.行銷的社會責任 5.實作活動與範例說明	4	第二學年第一學期
(二) 行銷環境分析	1.行銷環境分析 2.行銷的個體環境及其變遷對 行銷工作的影響 3.行銷的總體環境及其變遷對 行銷工作的影響 4.行銷環境分析的工具 5.實作活動與範例說明	8	第二學年第一學期
(三)顧客購買行為與市場分析	1.市場結構分析 2.消費者購買決策過程 3.影響消費者購買行為的因素 4.組織購買決策過程 5.影響組織購買行為的因素 6.顧客關係管理 7.實作活動與範例說明	6	第二學年第一學期
(四)行銷目標	1.行銷策略 STP 分析的基本概念 2.如何運用行銷組合來完成行銷目標 3.SWOT分析 4.實作活動與範例說明	6	第二學年第一學期
(五)行銷組合-產品	1.行銷組合的基本概念－4P與4C 2.產品概論 3.產品策略 4.產品生命週期(PLC)模式 5.實作活動與範例說明	6	第二學年第一學期
(六)行銷組合-價格	1.價格決策 2.影響價格決策的因素 3.基本定價方法 4.價格競爭策略 5.實作活動與範例說明	6	第二學年第一學期
(七)行銷組合-通路	1.通路的基本概念 2.通路的類型 3.通路系統的整合 4.實作活動與範例說明	6	第二學年第二學期
(八)行銷組合-推廣	1.銷售推廣的基本概念 2.人員推銷 3.公共關係 4.廣告的意義與類型 5.廣告的 5M 決策 6.實作活動與範例說明	10	第二學年第二學期
(九)市場調查與行銷資訊	1.市場調查的定義 2.市場調查的範圍與功能 3.市場調查的步驟 4.行銷資訊系統 5.實作活動與範例說明	8	第二學年第二學期
(十)行銷企劃書撰寫	1.企劃書撰寫要點 2.企劃書撰寫流程 3.企劃書撰寫格式 4.企劃書撰寫參考主題 5.行銷企劃書範例 6.實作活動與範例說明	12	第二學年第二學期
合 計		72	

學習評量（評量方式）	依單元性質採取以下評量方式包含觀察、作業、口試、筆試測驗、實作活動、 分組上台報告或展演發表等
教學資源	充分利用圖書資源、網路資源與社區、社會資源，結合產業界進行產學合作
教學注意事項	(一)教材編選 1.教材內容，顧及學生需要與科技發展，儘量與時事 及生活相結合，以引發學生興趣。2.教材之選擇顧及學生學習經驗，並配合學生身心發展程序與學校的 課程銜接。 3.教材編選須注意「縱」的銜接，行銷實務各單元間須適當的編排，使教學能由簡而 繁，由易而難，由具體而抽象，逐漸加廣加深，以減少學習困擾，提高學習效率。 4.教材之選擇「橫」的聯繫方面，行銷實務各單元與相關科目彼此間須加以適當的組 織，使其內容與活動能連貫，讓學生能獲得統整的知能。 5.教材需不斷更新，除兼具啟發性與創造性，並配合當前的經濟環境發展趨勢。課程 內容及活動須能提供學生觀察、探索、討論與創作的學習機會，引導學生具有創造 思考、獨立判斷、適應變遷及自我發展之能力。(二)

備查版

	教學方法 。 1.重視行銷基本觀念的傳授，並運用小組分組方式教學，搭配實作活 動，培養學生互助合作與批判思考的能力。 2.教學活動時，應依照學生程度或地域性差異，適時調整課程內容。以學生的既有經驗為基礎，引導學生運用科技、資訊與媒體，進行商業行銷議題的判讀與反思。 3.落實「實作活動」單元之教學，並加強口語表達能力之訓練，以利於學生學習具 體行銷實務的方法及技巧，增進將來從事行銷業務工作之實務技能。 4.教學時多運用創意創新教學，鼓勵學生以小組方式完成行銷企劃書的撰寫，並進行 展演發表等方式呈現學習成果，增進學生行銷企劃實作能力。

表 11-2-3-32國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農業技術實習		
	英文名稱	Agricultural technology practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	3			
	第一學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	本科目透過各式作物的栽種，從中教導學生各種常用的農業技術，在實習中搭配理論背景知識的講述，強化學生對該項農業技術的了解和認識，進一步做到舉一反三。另外，也訓練學生操作農機具，培養田間管理的能力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)育苗	1. 種子預措 2. 播種技巧 3. 苗期的栽培管理	3	第一學年第二學期
(二)作物種植	1. 田間定植 2. 作物的水分管理 3. 作物的肥培管理 4. 作物的病蟲害管理	12	第一學年第二學期
(三)採後處理	1. 採收的適當時機和技巧 2. 採收作物並加工煮食	3	第一學年第二學期
(四)田間工具使用	1. 配合農藝丙檢，作畦訓練 2. 鋤頭、齒耙、移植鏝等工具的使用	12	第一學年第二學期
(五)農機具操作	1. 中耕機的檢查步驟、路上駕駛、田間操作 2. 修籬機、割草機的操作	12	第一學年第二學期
(六)栽培技術	1. 引蔓、修剪等栽培技巧 2. 授粉時機和技巧 3. 疏果、疏花等技巧	12	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	撰寫實習報告及實習成果評估
教學資源	各式農業資材
教學注意事項	1.應強調「做中學，學中做」的教學理念，引導學生發現不同操作手法造成的差異，進而歸納統整出最具效益的農業技術方法 2.實習時應教導學生不浪費農業資材的習慣，並珍惜辛苦種植的成果，從中培養「惜福」的觀念

備查版

表 11-2-3-33國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	作物繁殖技術實習		
	英文名稱	Crop breeding technology practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	1. 認識作物繁殖之基本知識與技術 2. 培養將作物繁殖技術應用於園藝及農業各領域之能力與興趣			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)種子繁殖和育苗	1. 種子預措 2. 播種技術實作 3. 苗期的環境管理(光照、水分、肥培等)	15	
(二)分株繁殖	分株繁殖實作	3	
(三)根莖類繁殖	1. 球根類繁殖 2. 球莖類繁殖 3. 塊根類繁殖 4. 塊莖類繁殖	12	
(四)扦插繁殖法	1. 葉插法實作 2. 枝插法實作 3. 根插法實作	15	
(五)壓條繁殖法	1. 空中壓條實作 2. 偃枝法實作 3. 壓條在產業上的應用	21	
(六)嫁接繁殖法	1. 芽接法實作 2. 劈接法實作 3. 嫁接在產業上的應用	21	
(七)組織培養	1. 培養基調配 2. 組織培養操作 3. 健化和出瓶	21	
合 計		108	

學習評量(評量方式)	以測驗及實作評量學生學習成果
教學資源	可多利用鄰近之農業機構如大專院校、農會、農場及農業試驗研究機關等，以充實教學資源。
教學注意事項	一、參考相關書籍自行編訂實習講義 二、教學方法：依各校現況並配合當地之氣候及季節性等條件，彈性選擇作物種類。

備查版

表 11-2-3-34國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農業經營與管理		
	英文名稱	Agricultural Management		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	本科目之教學目標為學農業經營管理的知識與技能、瞭解農民組織與活動、瞭解農業政策與相關法規與提升農業經營者之財務分析能力。其教學方式以視聽媒體、校外參觀、示範教學、實際記帳訓練與討論教學。 教學目標： 1.學習農業經營管理的知識與技能。 2.瞭解農民組織與活動。 3.瞭解農業政策與相關法規。 4.提升農業經營者之財務分析能力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
1.農業之趨勢	我國及世界各國之農業動態。	3	第三學年第一學期
2.農業經營之組織與營運	(1) 農場經營與環境條件調查。 (2) 農業生產之營運策酪	6	第三學年第一學期
3.農業經營與運銷	(1) 農產運銷的內涵。 (2) 資金的調度。	12	第三學年第一學期
4.農業經營與農家生活	(1) 農業與農家生活之關係。 (2) 農場經營的結構。	6	第三學年第一學期
5.農民組織與活動及合作組織	農村社會與農民組織。	9	第三學年第一學期
6.農業政策與相關法規	(1) 農業政策之內涵。 (2) 休閒農業輔導辦法。	12	第三學年第一學期
7.財務報表	農業會計與管理	6	第三學年第一學期
8.複式簿記	(1) 借貸法則。 (2) 會計科目。	15	第三學年第二學期
9.財務報表	(1) 財務報表。 (2) 結帳。	15	第三學年第二學期
10.農產品之成本計算	農產品生產本之分類與計算。	9	第三學年第二學期
11.經營分析	(1) 經營分析之意義。 (2) 財務報表分析。	9	第三學年第二學期
12.經營診斷	經營診斷之意義與時機。	6	第三學年第二學期
合 計		108	

學習評量（評量方式）	以測驗及實作評量學生學習成果。
教學資源	農業相關多媒體教材。
教學注意事項	教學要點： 1.教材編選：自編教科書或相關參考書籍。 2.教學方法 (1)視聽媒體。 (2)校外參觀。 (3)示範教學。 (4)討論教學。 (5)實際記帳訓練。 3.教學相關配合事項：教材編撰，師資研習等。

備查版

表 11-2-3-35國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	記帳實務		
	英文名稱	Practical Application of Bookkeeping		
師資來源	內聘			
科目屬性	必修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	電子商務科			
	10			
	第二學年 第三學年			
建議先修科目	有，科目：會計學			
教學目標 (教學重點)	1. 會計六大程序實務演練 2. 熟悉重要會計項目之帳務處理 3. 熟悉公司會計股東權益之帳務處理			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一).平時會計程序	1. 平時分錄演練 2. 日記簿紀錄練習 3. 過帳演練 4. 試算表編制 5. 帳務錯誤對試算表影響分析及修正	12	第二學年第一學期
(二).期末會計程序	1. 期末調整分錄演練 A應計帳項 B 預計帳項 C 估計帳項 D 存貨 2. 期末結帳分錄演練 A 虛帳戶結清 B 實帳戶結轉下期 3. 財務報表編制演練 A 資產負債表 B 綜合損益表 4. 401營業人銷售額與稅額申報書填報演練	18	
(三).現金及約當現金	1. 零用金制度帳務演練 2. 銀行存款調節表編制練習	10	
(四)應收帳款	1. 折扣計算，分錄演練 A 商業折扣與現金折扣 B 總額法與淨額法	14	
(五).應收票據	1. 利息計算練習 2. 票據現值與到期值計算及分錄演練 A 附息票據 B 不附息票據 3. 票據貼現分錄演練	10	第二學年第二學期
(六)存貨	1. 存貨判斷錯誤對報表之影響 2. 存貨錯誤更正分錄練習 3. 存貨盤點制度之會計處理演練 A 定期盤存制 B 永續盤存制 4. 存貨在財務報表之表達練習	12	
(七)公司會計-股票	1. 股東權益內容之判斷 2. 股票發行分錄演練 A 現金發行 B 非現金發行	10	
(八)公司會計-盈餘分配	1. 盈餘分配分錄演練 2. 盈餘分配表編制 3. 股利分配分錄練習	10	
(九)公司會計-本益比	1. 庫藏股票帳務處理練習 2. 每股盈餘計算 3. 本益比計算	12	
(十) 不動產廠房及建築	1. 不動產廠房及建築成本計算 2. 不動產廠房及建築取得分錄練習 3. 不動產廠房及建築續後支出之會計處理練 4. 不動產廠房及建築處分帳務處理練習	16	第三學年第一學期
(十一)無形資產	1. 無形資產取得成本計算 A 專利權 B 商標權 C 電腦軟體 2. 無形資產取得帳務處理演練 3. 無形資產會計估計變動帳務處理練習 4. 無形資產處分帳務處理演練	10	
(十二)負債-票據	1. 附息票據與不附息票據帳務處理練習 2. 產品售後服務及訴訟損失負債準備	10	
(十三)負債-應付公司債	1. 應付公司債利息攤銷計算練習 2. 應付公司債帳務處理練習 A 發行時 B 付息時 C 償還時	15	第三學年第二學期
(十四)投資-損益	1.透過損益按公允價值衡量之金融資產帳務處理練習	12	

備查版

	A 投資時 B 收到股利時 C 期末評價 D 出售時 2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產帳務處理練習 A 投資時 B 收到股利時 C 期末評價 D 出售時		
(十五)投資-權益法	3.採用權益法之投資 A 投資時 B 收到股利時 C 期末評價 D 出售時	9	
合 計		180	

學習評量 (評量方式)	平時考，月考，作業 (1)配合授課進度，進行單元評量及綜合評量，以便及時瞭解教學績效，並督促學生達成學習目標。 (2)評量內容應兼顧記憶、理解、應用及綜合分析。 (3)評量方式注重會計知能學習，培養會計進修能力。 (4)依據評量結果，改進教材、教法，實施補救或增廣教學
教學資源	(1)教學時運用創意並利用各項教學設備及媒體，以提升學習興趣。 (2)利用會計教室、電腦教室或網際網路教學，擴增教學內容與教學效果。 (3)為了指導學生熟悉會計人員的權利及義務，應於附錄中增列會計相關法規或實施細則，如商業會計法、財務會計準則公報、所得稅法、營業稅法、查核準則等法規，作為教師教授相關單元時，指導學生從事會計工作應注意的法令規定。 (4)配合學生從事服務業會計工作的需求性日增，應於附錄中增列服務業會計科目。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 1.教育部審訂教科書 2.選用坊間出版之相關教科書 3.自編教材。 (1)鼓勵學生參加其他等級技術士檢定。

表 11-2-3-36國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品製備實習		
	英文名稱	Food Preparation Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第二學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、 培養學生具備食物製備的基本觀念與製作方法 二、具備食物製備及創新研發、品評鑑賞與環保節能			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一 、實習場所之安全衛生教育與管理	1.實習場所之安全衛生教育宣導 2.課程介紹及實習分組	12	
二、食物的分類	食物的五大分類介紹	12	
三、五穀澱粉根莖類的營養價值及功效	五穀澱粉根莖類的製作	12	
四、蔬菜類的營養價值及功效	蔬菜類的製作	12	
五、食用菇的營養價值及功效	食用菇的製作	12	
六、養生食品的應用	養生食品的調理	12	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	一、 階段性操作評量(段考、期考)。 二、撰寫報告、實務操作測驗及實習成果評估等多元評量。
教學資源	一 、自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、圖表、照片、錄影帶等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中。 二、適時引導學生，學習互助合作，注重職場倫理與職業安全。 三、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。 四、教學方法 ■ 示範教學 ■ 多媒體教學 ■ 實務操作

備查版

表 11-2-3-37國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	畜產品行銷實務		
	英文名稱	Animal Products Marketing		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	農業機械科	電子商務科	畜產保健科	
	3	3	3	
	第三學年第一學期	第三學年第一學期	第三學年第一學期	
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	(一)說明不同階段的行銷觀念演進與內涵。 (二)分辨傳統行銷與網路行銷不同購買行為與購買決策。 (三)培養製作產品銷售網站及目標行銷 STP 與 SWOT 分析的能力。 (四)熟悉產品、價格、通路、推廣的行銷組合與決策。 (五)運用行銷知能，分組製作一份基礎實用型的行銷企劃書及網站，並發表成果。 (六)培養創意創新的行銷思維，具備溝通協調與團體合作的精神。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 行銷觀 念及環境分析	1.行銷的意義與本質 2.行銷的範圍 3.行銷觀念的演進與爭議 4.行銷環境分析及工具 5.實作活動與範例說明	3	第三學年第一學期
(二)市場分析與目標	1.市場結構分析 2. 行銷策略 STP 分析的基本概 念 3.SWOT 分析 4.實作活動與範例說明	3	第三學年第一學期
(三)行銷產品與價格	1. 行銷4P 與 4C 2.產品概論與策略 3.價格決策 4.基本定價方法 5.實作活動與範例說明	3	第三學年第一學期
(四)畜產品包裝設計	1.包裝的基本概念 2.包裝的領域與特點 3.包裝的運用 4.電腦繪圖設計產品 5.3D立體模型列印製作 6. 實作活動與範例說明	18	第三學年第一學期
(五)行銷通路與推廣	1.通路的基本概念 2.通路的類型 3.通路系統的整合 4.廣告的意義與類型 5.廣告的 5M 決策 6.實作活動與範例說明	3	第三學年第一學期
(六)電子商店規劃與經營	1.認識電子商店 2.電子商店規劃與設計 3.優良電子商店的探討 4. 實作活動與範例說明	3	第三學年第一學期
(七)架設專屬網店	1.架設畜產品網站軟體安置 2. 畜產品網站後台管理 3. 實作活動與範例說明	15	第三學年第一學期
(八) 產品行銷企 劃書撰寫	1. 產品企劃書撰寫要點 2.企劃書撰寫流程 3.企劃書撰寫格式 4.企劃書撰寫參考主題 5.行銷企劃書範例 6.實作活動與範例說明	6	第三學年第一學期
合 計		54	

學習評量（評量方式）	依單元性質採取以下評量方式包含觀察、作業、口試、筆試測驗、實作活動、 分組上台報告或展演發表等
教學資源	充分利用圖書資源、網路資源與社區、社會資源，結合產業界進行產學合作
教學注意事項	(一)教材編選 1.教材內容，顧及學生需要與科技發展，儘量與時事 及生活相結合，以引發學生興趣。 2.教材之選擇顧及學生學習經驗，並配合學生身心發展程序與學校的 課程銜接。 3.教材編選須注意「縱」的銜接，使教學能由簡而 繁，由易而難，由具體而抽象，逐漸加廣加深，以減少學習困擾，提高學習效率。 4.教材之選擇「橫」的聯繫方面，各單元與相關科目彼此間須加以適當的組 織，使其內容與活動能連貫，讓學生能獲得統整的知能。 5.教材需不斷更新，除兼具啟發性與創造性，並配合當前的經濟環境發展趨勢。(二)教學方法 。 1.重視行銷基本觀念的傳授，並運用小組分組方式教學，搭配實作活 動，培養學生互助合作與批判思考的能力。 2.教學活動時，依照學生程度或地域性差異，適時調整課程內容。 3.落實「實作活動」單元之教學，並加強口語表達能力之訓練，以利於學生學習具 體行銷實務的方法及技巧，增進將來從事行銷業務工作之實務技能。 4.教學時多運用創意創新教學，鼓勵學生完成行銷企劃書的撰寫及網站建置，並進行 展演發表等方式呈現學習成果，增進學生行銷企劃實作能力。

備查版

表 11-2-3-38國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	台灣特色飲品實作		
	英文名稱	Typical Taiwanese beverage preparation Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	6			
	第一學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.學習飲料與生理 2.學習飲料吧介紹與認識 3.學習飲料調製基礎技法 4.學習台灣特色飲品製作 5.學習基礎杯飾製作 6.學習創意飲料製作			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 飲料與生理	1.水與健康關係 2.茶葉與健康關係 3.咖啡與健康關係 4.其他飲料與健康關係	18	第一學年 第一學期
(二)飲料吧介紹與認識	1.吧檯類型 2.吧檯裝潢與吧檯建構 3.吧檯設備與杯具	18	第一學年 第一學期
(三)飲料調製基礎技法	1.吧檯器具使用 2.調飲技術技法	18	第一學年 第一學期
(四)台灣特色飲品製作	1.養生茶認識與調製 2.青草茶認識與調製 3.冬瓜茶認識與調製 4.綠豆湯認識與調製 5.珍珠奶茶認識與調製 6.其他台灣特色飲品認識與調製 7.特色冰品認識與製作	18	第一學年 第二學期
(五) 基礎杯飾製作	1.柑橘類杯飾製作 2.其他類杯飾製作 3.創意杯飾製作	18	第一學年 第二學期
(六) 創意飲料製作	1.創意茶類飲料製作 2.創意咖啡類飲料製作 3.創意果汁類飲料製作 4.創意其他類飲料製作	18	第一學年 第二學期
合 計		108	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度)。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.專業實習教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為實習， 是否分組得依主管機關規定標示是否分組上課。 2. 本科目採示範、講述及實作法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在操作過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-3-39國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農業計算實務		
	英文名稱	Agricultural computing practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	農場經營科	園藝科		
	3	3		
	第三學年第一學期	第三學年第一學期		
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.各種單位的認識與轉換 2.農藥、肥料、濃度、酸鹼值認識與計算 3.統計圖表判別 4.成本計算			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 重量	1.公制單位、英制單位、台制單位 2.重量測量 3.單位轉換	4	
(二) 面積	(二) 面積 1.公制單位、台制單位 2.面積計算 3.單位轉換	6	
(三) 體積與容積	1.公制單位 2.體積與容積計算 3.單位轉換	6	
(四) 數列與級數	1.等差數列與級數 2.等比數列與級數 3.複利的計算	8	
(五) 農藥	1.解方程式 2.農藥劑量計算	8	
(六) 肥料	1.面積複習 2.多項式加減乘除 3.肥料計算	4	
(七) 濃度	1.重量百分濃度 2.體積百分濃度 3.百萬分濃度 4.不等式及線性規劃	4	
(八)酸鹼值計算	1.指數與對數 2.pH值計算	4	
(九) 統計圖表	1.資料蒐集與整理 2.統計圖表的認識與製作 3.統計值計算與判讀	6	
(十)成本計算	1.產品成本計算 2.機率與期望值 3.找錢與換錢易錯情形釐清 4.實際演練	4	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	60%上課參與、課堂抽問、作業完成度 20%分組討論及報告 20%期中與期末測驗
教學資源	一般教室、自編教材
教學注意事項	1.應注意學生於活動時的秩序與安全。

備查版

表 11-2-3-40國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	造園景觀實務		
	英文名稱	Landscape Gardening Construction Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科	園藝科		
	3	3		
	第三學年第一學期	第三學年第一學期		
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	(一)了解造園景觀施工的意義、範圍、程序及管理 (二)造園景觀施工實務製作			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)造園景觀施工的意義、範圍、程序及管理	(1)造園景觀施工的意義 (2)造園景觀施工範圍。 (3)施工步驟說明。 (4)造園景觀管理。	1	
(二)施工安全守則	(1)勞工衛生與設備安全教 (2)施工規範與基本知識。	1	
(三)施工機具的使用與保養方法	(1)土木施工機具的使用。 (2)測量機具的使用。 (3)木工機具的使用。 (4)各種機具的保養。	4	
(四)常用造園景觀材料的認識	(1) 常用造園景觀材料介紹。 (2) 石材介紹。 (3) 園藝資材。 (4) 土木材料。	3	
(五)識圖	(1) 圖面的種類。 (2) 平面圖與比例。 (3) 立面圖與比例。	4	
(六)整地與放樣	(1) 整地機具與方法。 (2) 放樣機具與方法介紹。 (3) 放樣比例與方法。	3	
(七)植栽施工	(1) 喬木種植。 (2) 灌木種植。 (3) 草花與地被植物種植。	10	
(八)土木施工之鋪面施工	(1) 鋪面種類介紹。 (2) 鋪面施工步驟。 (3) 各種鋪面施工。	7	
(九)花台施工	(1)花台材料。 (2)花台之施工步驟。 (3)各種花台施工。	7	
(十)步道施工	(1) 步道種類介紹。 (2) 步道施工步驟。 (3) 各種步道施工。	7	
(十一)木工施工	(1) 木工機具之使用。 (2) 木器具的施工步驟。 (3) 各種木器具的施工。 (4) 木器設備的保養。	7	
合 計		54	

學習評量(評量方式)	筆試、報告、施作成果。
教學資源	自編教科書或相關參考書籍資料
教學注意事項	1.教材編選 自編教科書或相關參考書籍資料。 2.教學方法 (1)口述講解教學。 (2)視聽媒體。 (3)校外參觀。 (4)實際施作。 3.教學評量 筆試、報告、施作成果。 4.教學資源 景觀相關多媒體教材。 5.教學相關配合事項 (1)教材編撰，師資研習等。 (2)造園施工操作場含遮雨設施、連鎖磚鎮壓機、小型挖土機、木工機台等相關設備

備查版

表 11-2-3-41國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	智慧機電實作		
	英文名稱	Smart electromechanical implementation		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	農業機械科	畜產保健科	電子商務科	
	3	3	3	
	第三學年第一學期	第三學年第一學期	第三學年第一學期	
建議先修科目	無			
教學目標 (教學重點)	(一)了解家電與其輔助系統之工作原理。 (二)培養使用基本工具與設備之能力。 (三)培養熟練、正確地閱讀修護手冊、零件手冊、電路圖等。 (四)培養保養與調整家電之能力。 (五)培養更換家電零組件之能力。 (六)培養工場安全及環境保護觀念與素養。 (七)培養工作中學習互助合作、建立職場倫理及重視職業安全，並培養出良好的工作態度與情操。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)用電安全1	家庭電器綜合課程介紹	3	
(二)用電安全2	三用電錶介紹與操作、手工具介紹與使用	3	
(三)家庭電器-日光燈-單管	照明類日光燈電路與操作(單管)	3	
(四)家庭電器-日光燈-雙管	照明類日光燈電路與操作(雙管)	4	
(五)家庭電器-水銀燈	照明類水銀燈電路與操作	4	
(七)家庭電器-LED	照明類高亮度LED燈管電路與操作	4	
(八)家庭電器-電鍋	電熱類電鍋電路與操作	3	
(九)家庭電器-吹風機	電熱類吹風機電路與操作	3	
(十)家庭電器-烤箱	電熱類烤箱、烤麵包機電路與操作	9	
(十一)家庭電器-冰箱	旋轉類冰箱電路與操作	9	
(十二)家庭電器-窗型冷氣	旋轉類窗型冷氣機電路與操作	9	
合 計		54	

學習評量 (評量方式)	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	1.教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 2.教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

開書版

表 11-2-3-42國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	造園施工實務		
	英文名稱	Landscape Gardening Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科	園藝科		
	3	3		
	第三學年第二學期	第三學年第二學期		
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.瞭解造園景觀實務內涵。 2.熟練景觀製圖技術與圖說內容。 3.熟識造園資材及其應用。 4.學習造園景觀設計技法。 5.熟練造園施工技能。 6.學習造園維護管理技術。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
1.緒論	(1)造園實務意義與範圍。 (2)造園實務種類。 (3)造園實務規範準則。 (4)造園實務注意事項。	2	
2.製圖與圖說	(1)圖學概論。 (2)製圖儀器工具使用。 (3)電腦輔助設計概念。 (4)製圖字體與景觀圖例符號。 (5)比例與尺寸註。 (6)概念圖、平面圖、立面圖。 (7)剖面圖、施工詳圖。 (8)示意與透視圖。 (9)實例演練。	9	
3.資材識別	(1)植物材料識別。 (2)非植物材料識別。 (3)其他資材識別。	2	
4.造園設計	(1)設計實務概論。 (2)主題造園設計實務。 (3)個案造園設計實務。 (4)模型製作實務。 (5)綜合設計實務。 (6)實例分析與演練。	9	
5.景觀施工	(1)景觀施工概論。 (2)圖說與識圖。 (3)基地測量。 (4)整地放樣。 (5)材料處理。 (6)植栽施工。 (7)造園建築土木施工。 (8)生態工法。 (9)造園飾景工法。 (10)實例分析與演練。	30	
6.景觀維護管理	(1)維護管理概論。 (2)植栽工程維護管理實務。 (3)建築土木工程維護管理實務。 (4)水電工程維護管理實務。 (5)實例分析與演練。	2	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	筆試、作業報告、標本與圖像測試、實作成品討論與評圖、筆記整理等
教學資源	造園景觀與環境空間相關多媒體教材、產學合作實務實習、農業、景觀營建相關機關、機構與技專學校合作資源，國內外專業雜誌及期刊
教學注意事項	1.教材編選 自編教科書或相關參考書籍。 2.教學方法 (1)口述講解教學。 (2)視聽媒體。 (3)校外參觀。 (4)討論教學。 3.教學評量 筆試、作業報告、標本與圖像測試、實作成品討論與評圖、筆記整理等。 4.教學資源 造園景觀與環境空間相關多媒體教材、產學合作實務實習、農業、景觀營建相關機關、機構與技專學校合作資源，國內外專業雜誌及期刊。 5.教學相關配合事項 (1)教材編撰，師資研習等。 (2)充實各校造園景觀實習相關設備。

備查版

表 11-2-3-43國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	牧場經營管理實務		
	英文名稱	Ranch management practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	農業機械科	畜產保健科	電子商務科	
	3	3	3	
	第三學年第一學期	第三學年第一學期	第三學年第一學期	
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	一、培養學生具備牧場經營概念。 二、培養學生具備對永續環境、友善飼養之概念。 三、培養學生具備牧場經營與管理之基本技能。 四、培養學生牧場生產應用。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)牧場經營的意義	1.牧場經營的意義 2.牧場經營與畜牧業發展 3.牧場經營與相關科學應用	3	第三學年第一學期
(二)牧場經營的範圍	1.牧場經營的範圍 2.牧場分類	6	第三學年第一學期
(三)牧場經營與環境	1.自然環境 2.經濟環境 3.社會環境	6	第三學年第一學期
(四)牧場設立經營及生產	1.牧場生產要素 2.牧場場地 3.牧場組織 4.牧場業務與計畫 5.實務操作規劃	12	第三學年第一學期
(五)牧場經營經濟原則	1.報酬原則 2.替代原則 3.邊際效應 4.機會成本 5.供需定律	6	第三學年第一學期
(六)牧場經營利潤	1.牧場規模 2.工作效率與生產 3.經營方式	9	第三學年第一學期
(七)牧場業務管理	1.場地 2.員工 3.資材 4.固定成本與變動成本	3	第三學年第一學期
(八)牧場建築與布置	1.各類畜舍設計與布置 2.各類畜舍設備與生產需求	6	第三學年第一學期
(九)牧場簿記	1.簿記功用 2.簿記種類與分析 3.大數據應用與電子商務	3	第三學年第一學期
合 計		54	

學習評量(評量方式)	口頭分組報告40%、平常課堂表現30%、小組專題報告30%
教學資源	一、教科書、報章雜誌、網路資訊。 二、圖表、照片、幻燈片、錄影帶等。 三、相關之機關、長覽會、演講、觀摩等資源。
教學注意事項	一、使學生了解牧場經營的重要性與環境的關係，能使學生學會牧場設置的玄則及成本的概念。

備查版

表 11-2-3-44國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	米麵食工廠生產實務		
	英文名稱	Rice Noodle Factory Production Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第二學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	Rice Noodle Factory Production Practice			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、實習場所之安全衛生教育與管理	1.實習場所之安全衛生教育之宣導 2.課程介紹及實習分組 3. 產品行銷的策略	9	
二、米食加工之分類（一）	1.米粒類加工之製作 2.漿糊粉類加工之製作 3. 產品行銷	9	
三、米食加工之分類（二）	1.熟粉類加工之製作 2.膨發類加工之製作 3. 產品行銷	9	
四、麵食加工之分類（一）	1.水調和麵類加工之製作 2.發麵類加工之製作 3.產品行銷	9	
五、麵食加工之分類（二）	1.酥油皮類加工之製作 2.產品行銷	9	
六、麵食加工之分類（三）	1.糕漿餅皮類加工之製作 2.產品行銷	9	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	一、 撰寫報告、測驗及實習成果評估。 二、 採用問答法、討論法、講演法、設計教學等多元評量方法。
教學資源	一、全華出版社或自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學習。
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中。 二、適時引導學生，學習互助合作，注重職場倫理與職業安全。 三、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。 三、教學方法 ■ 示範教學 ■ 多媒體教學 ■ 實務操作

備查版

表 11-2-3-45國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	團體膳食實習		
	英文名稱	Catering Service Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	一、具備大量食物製備的供應能力。 二、培養學生具備團膳應有計畫、組織、協調、控制之基礎能力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、團體膳食製備器具與設備	1.常用設備 2.常用器具	9	
二、盤餐製備	1.標準食譜及循環菜單製作 2.盤餐製備實務 3.盤餐製備成分計算	9	
三、便當製備	1.便當菜單設計 2.驗收 3.便當製備配膳	9	
四、盤餐成本預算	1.盤餐成本預算分析 2.降低成本 3.盤餐成本預算實務	9	
五、生命期午餐製備	1.嬰兒期盤餐 2.幼兒期盤餐 3.青少年盤餐 4.成人期盤餐 5.懷孕及哺乳盤餐 6.營養午餐配膳 7.老人期盤餐	9	
六、團膳人力與設備管理	1.人力管理 2.設備管理及保養	9	
合 計		54	

學習評量(評量方式)	一、撰寫報告、測驗。 二、用問答法、討論法、講演法、設計教學等多元評量方法。
教學資源	一、復文出版社或自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中。 二、適時引導學生，學習互助合作，注重職場倫理與職業安全。 三、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。 三、教學方法 ■ 示範教學 ■ 多媒體教學 ■ 實務操作

備查版

表 11-2-3-46國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	花卉裝飾實習		
	英文名稱	Practice of Flower Ornament		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：花卉			
教學目標(教學重點)	花藝設計理論與實務教學			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.花藝定義 2.延革 3.類型 4.價值與影響 5.流行之趨勢 6.應用範圍。	4	
(二)花藝資材與工具介紹	1.花材之選購與保鮮 2.分類 3.工具器材之使用	10	
(三)花藝設計理論	1.設計之要素與應用 2.設計之原理應用 3.設計之技巧	16	
(四)花藝設計風格-基本型	1.對稱三角形 2.不對稱三角形 3.直立型設計 4.圓形設計 5.水平設計 6.扇形設計 7.新月型(彎月型)設計 8.S型(霍加斯型)設計 9.自由花型	24	
(五)傳統設計風格之重視	1.彼德麥亞型設計 2.瀑布型設計 3.千朵花型設計 4.火鳳凰型設計	24	
(六)花藝設計風格-自然生態設計風格	1.平型設計 2.植物放射生長設計 3.自然景觀設計	12	
(七)花藝設計應用	1.饋贈花束設計 2.禮籃設計 3.特殊節日設計 4.人體花飾設計 5.藝術押花設計	18	
合 計		108	

學習評量(評量方式)	筆試、作業報告、標本與圖像測試、實作成品討論與評圖、筆記整理等。
教學資源	花卉裝飾與環境空間相關多媒體教材、產學合作實務實習、農業相關及各式展場佈置、機構與技專學校合作資源，國內外專業雜誌及期刊。
教學注意事項	(一) 教材編選 自編教科書或相關參考書籍。 (二)教學方法 1.以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。 2.以電腦等多媒體輔助教學，增進學生學習效果。 3.指導學生多閱讀專業書刊，並多利用社會資源，增進學習領域。 4.討論教學。 (三)教學相關配合事項 1.教材編撰，師資研習等。 2.充實學校花卉裝飾實習相關教學實物及相關設備。

備查版

表 11-2-3-47國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	自然文學應用		
	英文名稱	Natural Literature		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	農場經營科	園藝科		
	3	3		
	第三學年第二學期	第三學年第二學期		
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1. 透過植物識別，增進自然觀察力與植物識別力，培養專業技能。 2. 觀察的價值便是文學的最初，藉研讀相關自然文學作品，增加文學素養力。 3. 介紹植物的外型特徵及相關常識，並利用加工技術賦予新價值。 4. 透過植物生態描述，落實學科與生活結合，促進生涯發展。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)識別	1.與植物的初次相逢—結合農藝丙檢識別項目，認識校園內各種植物。 2. 依植物特性進行加工實作，例香草製品、藍染等。 3.為植物傳寫履歷表—植物筆記	27	
(二)文學如何想像與再現自然？	1.畫面與文學的聯想—透過影像、圖片展示植物的不同面相。 2.小組創作—利用分組讓學生以微觀的角度觀察記錄。 3.詩歌創作—結合觀察記錄融合個人心得進行文學創作。	15	
(三)台灣當代自然書寫	1.台灣當代自然作家介紹 2.自然文本導讀 3.讀書心得寫作，並投稿中學生讀書網站	6	
(四)生態導覽	1.校外參訪 2.參訪心得寫作 3.生態導覽口說練習	6	
合　計		54	

學習評量（評量方式）	1. 學生學習態度 2. 學生閱讀心得報告 3. 學生加工實務學習單、口頭報告 4. 學生作品分享
教學資源	1. 自然文學讀本 2. 自編教材
教學注意事項	1. 結合農藝丙檢識別項目，認識校園內各種植物。 2. 依植物特性進行加工實作，例如香草製品、藍染等。 3. 自然文學作品導讀，讓學生將所學專業與生活經驗作結合。 4. 進行農場林場參訪，讓學生透過FACEBOOK、IG圖文並茂介紹植物，學習生態導覽解說技巧並實作。

備查版

表 11-2-3-48國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	廠務實習		
	英文名稱	Factory Affair Practices		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、培養學生具有工廠各級從業人員在實務方面的知識與技巧 二、具備廠務理論與實務的基礎能力 三、本課程主要目的在於訓練食品廠務人才，教導學生具備食品工廠之規劃、生產、品質管制、營運作業及廠障排除等之能力。使學生進入食品工廠後，能夠立即投入生產之行列。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、廠務管理	1.廠區、廠房、設施和機械的管理 2.組織人事和衛生管理 3.製程管理和品質管制 4.倉儲與運輸管制 5.食品標示要求 6.客訴處理 7.紀錄和稽核	8	
二、生產實務	1.人員組織分配 2.分組生產實習 3.QC實習 4.銷售實習	12	
三、進階生產實務	1.人員組織再調配 2.新產品開發 3.半自動化生產實習 4.QC、檢驗分析、食品標示實習 5.倉儲與配送實習 6.銷售與客訴處理實習 7.營利計算與發展計畫實習	12	
四、反饋與精進	1.紀錄、稽核與綜合討論 2.書面報告與上台報告	12	
五、巧克力製作	1.巧克力製作 2.協同教學	6	
六、其他熱帶農作物加工	1.檸檬加工技術 2.協同教學	4	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	A.生產實作參與度B.書面報告C.上台報告 學期總成績=A+B+C
教學資源	一、自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、圖表、照片、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解，使學生能應用所學知能於實際生活中。 二、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。 三、選用fGMP、TQF及各食品工廠案例等為教材，強調培養學生實作參與、發掘問題、解決問題的能力。

備查版

表 11-2-3-49國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	數據分析與應用		
	英文名稱	Data analysis application		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	農業機械科	電子商務科	畜產保健科	
	3	3	3	
	第三學年第二學期	第三學年第二學期	第三學年第二學期	
建議先修科目	無			
教學目標 (教學重點)	1.培養學生對農業中常用數學概念之實用能力。 2.培養學生研究農業專業領域中數學能力與農業結合。 3.啟發學生自我學習、繼續成長或進修的動機			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)農業飼料配製中的數學概念	1.多種飼料來源如何調配出所需營養，從一元一次方程式到多元一次聯立方程式 2.用克拉馬公式解多元一次聯立方程式 3.利用Excel簡化克拉馬公式計算	13	
(二)農業與生活之數學應用	1.特殊數列及級數介紹：等差、等比、費氏 2.單利與複利 3.無窮等比級數的介紹 4.發現碎形的美	16	
(三)產銷計畫與產品運輸之數字統計與分析	1.一元不等式 2.二元一次不等式 3.利用線性規劃找出最佳計畫	12	
(四)大數據應用	1.資料蒐集整理及圖表製作 2.常用統計數據(平均、標準差等) 3.利用Excel計算統計數據 4.統計數據分析	13	
合 計		54	

學習評量 (評量方式)	50%上課參與、作業 30%分組報告與討論 20%測驗
教學資源	自編教材、電腦教室
教學注意事項	1.使用自編教材 2.分組討論要注意秩序 3.要利用電腦教室，注意設備問題及數學軟體

備查版

表 11-2-3-50國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	組織培養實習		
	英文名稱	Practice of Tissue Culture		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：基礎園藝、化學			
教學目標（教學重點）	1.瞭解植物組織培養的發展歷史及對農業之重要性。 2.培養學生對植物組織培養環境、儀器設備的認識及使用。 3.培養學生對植物組織培養基本之操作技能。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)概論	1.植物組織培養的定義 2.植物組織培養簡史 3.植物組織培養在農業上的應用	3	
(二)組織培養作業室的建立	1.基本空間需求及配置 2.儀器設備及器具 3.培養室的環境	6	
(三)培養基的配置	1.培養基之基本成分 2.植物生長調節劑 3.其他添加物 4.培養基配方及調配操作 5.培養基之滅菌	8	
(四)培殖體的建立	1.培殖體的來源 2.培殖體材料之滅菌 3.組織培養的基本操作	9	
(五)微體繁殖	1.建立微體繁殖的五階段法 2.影響生長與分化之因子 3.出瓶及建化 4.建立生產線及行銷	8	
(六)微體繁殖常見的困難及克服方法	1.誘導期培養之褐化 2.脆質化或水浸狀化 3.生長勢衰弱及老化	8	
(七)健康種苗之生產	1.系統性病害及感染 2.生長點培養 3.健康種苗的重要性及其應用	8	
(八)人工種子	1.人工種子之定義 2.人工種子的法展及其應用	3	
(九)組織培養在作物育種上之應用	1.胚培養及試管受精 2.花藥培養 3.細胞懸浮培養及誘變育種	3	
(十)蘭花產業之發展	1.蘭花組織培養之發展史及應用 2.蘭花無菌播種 3.蘭花組織分生苗繁殖技術	10	
(十一)組織培養與遺傳工程	1.原生質體之分離與培養 2.細胞融合技術 3.基因轉殖植物	3	
(十二)組織培養在其他方面的應用	1.種源保存及交換 2.利用細胞懸浮培養以生產二次代謝產物	3	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告成績、期中測驗及期末測驗作為總評量。
教學資源	(1) 教科書、專業期刊。 (2) 參考書。 (3) 網際網路相關網站。
教學注意事項	(一)教材編選 自編教科書或相關參考書籍。 (二)教學方法 1.以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。 2.以電腦等多媒體輔助教學，增進學生學習效果。 3.指導學生多閱讀專業書刊，並多利用社會資源，增進學習領域。 4.討論教學。 (三)教學相關配合事項 1.教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關場所、機構設施，使理論與實際相結合，提高學習興趣和效果。 2.學校應配合國家重點產業政策，提高學生學習技能的興趣，提高技術及職業教育教學的成效，強化技術及職業教育的功能，提高學生的就業能力。

備查版

表 11-2-3-51國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	禽畜繁殖技術		
	英文名稱	Livestock Reproduction Introduction		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	有，科目：家畜解剖生理學			
教學目標（教學重點）	一、學生能了解家畜繁殖構造及生理機制。 二、學生能了解家畜禽品種之繁殖及生理特性。 三、學生具備家畜禽育種技術之運用 四、學生具備繁殖技術之應用。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 家畜繁殖生理概論	1.家畜解剖構造概論-繁殖 2.家畜繁殖生理學概論	6	第三學年第二學期
(二) 家畜繁殖構造	1.家畜動物繁殖特性 2.家畜發情觀察及動情週期 3.家畜禽繁殖與育成	10	第三學年第二學期
(三) 家畜禽經濟性狀	1.經濟性狀說明 2.各種動物經濟性狀實地操作	4	第三學年第二學期
(四) 家畜遺傳學概論	1.育種緒論 2.純種育種、雜交育種、級進育種	4	第三學年第二學期
(五) 家畜人工授精及精液檢查	1.家畜人工採精及精液檢查 2.人工授精技術	6	第三學年第二學期
(六) 繁殖障礙	1.家畜禽繁殖障礙之處理 2.卵巢囊腫、永久黃體及不孕症之處置	6	第三學年第二學期
合 計		36	

學習評量（評量方式）	上課態度表現40%、多元評量(小考、口頭報告、書面報告)30%、實務技術操作30%
教學資源	一、教科書、報章雜誌、網路資訊。 二、圖表、照片、幻燈片、錄影帶等。 三、相關之機關、展覽會、演講、觀摩等資源。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、收集書面資料、課堂教授。 二、鼓勵學生蒐集資料，並提出書面報告及上台發表。

備查版

表 11-2-3-52國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	園產品處理與利用實習		
	英文名稱	Practice of Horticultural Products Handling and Utilization		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：基礎園藝			
教學目標（教學重點）	1.瞭解園產品處理與利用之意義與重要性。 2.學習園產品處理技術之原理與實務。 3.瞭解園產品利用之目的與方式。 4.學習園產品利用方法之原理與實作。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.園產品處理與利用意義與範圍。 (1)園產品處理與利用意義。 (2)園產品處理與利用範圍。 2.園產品處理與利用重要性。	6	
(二)園產品採收與處理	1.採收。 2.選別與分級。 3.清潔與塗臘。 4.預冷。 5.脫澀。 6.癒傷、催熟與催色。 7.包裝與容器。	32	
(三)園產品運輸	1.運輸方式。 2.運輸技術與管理。 (1)避免機械損傷。 (2)溫濕度管理。 (3)通氣。 (4)混裝問題。 (5)貨櫃運輸。	16	
(四)園產品貯藏	1.貯藏原理。 2.空氣中之濕氣特性。 3.傳熱原理。 4.普通通風貯藏。 5.冷藏。 6.氣調貯藏、氣變貯藏及低壓貯藏。	20	
(五)園產品病蟲害防治	1.採後病害及其防治。 2.採後蟲害及鼠害之防治。	6	
(六)園產品之利用	1.水果之利用。 (1)果品的罐藏。 (2)果品的乾製。 (3)果品的冷凍保存。 (4)果汁的加工。 (5)蜜餞與果醬。 (6)果酒與果醋。 2.蔬菜之利用。 (1)醃製蔬菜。 (2)脫水蔬菜 (3)冷凍蔬菜。 (4)製罐蔬菜。 3) 花卉之利用。 (1)乾燥花。 (2)壓花。 (3)插花。 (4)香精油粹取。 (5)會場佈置。	28	
合 計		108	

學習評量（評量方式）	筆試、作業與報告、筆記整理等。
教學資源	可多利用鄰近之農業機構如大專院校、農會、農場、加工廠及農業試驗研究機關等，以充實教學資源，國內外專業雜誌及期刊。
教學注意事項	(一)教材編選：自編教科書或相關參考書籍。 (二)教學方法： 1.口述講解教學。 2.視聽媒體。 3.校外參觀。 4.討論教學。 5.實習操作。 (三)教學相關配合事項 1.教材編撰，師資研習等。 2.充實各校園產加工處理實習相關設備。

備查版

表 11-2-3-53國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	創意物聯網實務		
	英文名稱	Creative Internet of Things		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	3			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1、說明物聯網之基本概念 2、瞭解物聯網之裝置 3、熟悉arduino之程式 4、熟練感測製作5. 培養創意創新物聯網產品製作的思維，具備溝通協調與團體合作的精神。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)物聯網觀念與裝置	1. 物聯網的意義與本質 2. 物聯網的硬體裝置介紹 3. 實作活動與範例說明	3	第3學年第二學期
(二)認識arduino	1. arduino控制板的功能介紹 2. arduino的相關軟體介紹與安裝 3. 實作活動與範例說明	3	
(三)開關電路與跑燈效果	1.認識開關 2.組裝開關電路、撰寫程式 3.使用迴圈撰寫跑馬燈效果 4. 實作活動與範例說明	6	
(四)類比信號處理	1.認識類比信號 2.認識光敏電阻與分壓電路 3.製作小夜燈與聲音放大器 4. 實作活動與範例說明	6	
(五)顯示器感測	(五)顯示器感測 1.認識文字型顯示模組 2.認識超音波 3.製作溫度與超音器感測 4. 實作活動與範例說明	9	
(六) 變頻控制燈光與馬達	1.認識直流馬達 2.認識電晶體元件 3.製作調光器與自走車 4. 實作活動與範例說明	7	
(七) 遙控機器人	1.認識電波傳輸 2.認識藍牙 3.製作藍牙遙控機器人 4. 實作活動與範例說明	10	
(八) 網路家電控制	1.建立微型網站 2.建立網頁表單 3.製作控制家電開關 4. 實作活動與範例說明	10	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	依單元性質採取以下評量方式包含觀察、作業、口試、筆試測驗、實作活動、 分組上台報告或展演發表
教學資源	1.教育部審訂教科書 2.選用坊間出版之相關教科書 3.自編教材。
教學注意事項	1.注重學生實作及評論的能力。 2.利用電腦教室，供學生上網查詢相關資料，鼓勵學生培養蒐集資料、閱讀 相關資訊及流行訊息的能力。 3.教學多觀摩學習，以了解學生個別學習狀況。

備查版

表 11-2-3-54國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	健康膳食實習		
	英文名稱	Healthy Meal Pratice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一 、了解藉由各種食物不同的營養成分與質地，將之應用於日常飲食中。 二、學習如何健康的飲食。 三、學習有關營養平衡的知識。 四、學習如何通過健康膳食和營養搭配。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、實習場所之安全衛生教育與管理	1.實習場所之安全衛生教育之宣導 2.課程介紹及實習分組	9	
二、認識廚房設備	1.認識廚房設備的標準 2.認識製備區工作流程	9	
三、輕食文化	輕食料理	9	
四、膳食作業	普通飲食的製作	9	
五、各類飲食(菜單)設計、製備、成本估算	各類飲食菜單設計、製備及成本估算	9	
六、養生食品的運用	養生食品的調理	9	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	一、 階段性實習操作評量(段考、期考)。 二、分組實作評量、作業報告等多元評量。
教學資源	一、自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、圖表、照片、投影機等多媒體教材。 三、與本科目有關之醫院、展覽會、演講會、觀摩會等資源。 四、其他教學相關事項指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學習。
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中。 二、適時引導學生，學習互助合作，注重職場倫理與職業安全。 三、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。 三、教學方法 ■ 示範教學 ■ 多媒體教學 ■ 實務操作

備查版

表 11-2-3-55國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	咖啡種植管理與利用實習		
	英文名稱	Coffee Plant Cultivation Management & Processing Utilization Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：作物生產、農業概論			
教學目標（教學重點）	本科目教學目標在於培養學生的咖啡專業知識及技能。先瞭解咖啡的產業發展、形態、生育及栽培管理要點，進而學習咖啡採後的加工利用技術，提昇學生對咖啡產業文化的認識及技能。 1. 認識咖啡的產業發展及分類。 2. 瞭解咖啡的栽培特性及田間管理方法。 3. 瞭解咖啡採收處理與加工利用。 4. 實際操作咖啡田間栽培管理及加工利用技術。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)咖啡產業發展	1.世界咖啡史發展 2.咖啡生長環境條件 3.咖啡常見品種介紹 4.台灣咖啡種植環境條件及困難 5.台灣咖啡種植現況與問題 6.台灣咖啡產業未來發展及建議	16	
(二)咖啡栽培管理技術	1.咖啡生長特性 2.咖啡果實介紹 3.咖啡繁殖方法及管理技術 4.咖啡整枝修剪技術 5.咖啡病蟲害介紹與防治	18	
(三)咖啡採後加工處理	1.咖啡採收季節與採收方法 2.台灣咖啡採後處理方法 3.台灣咖啡採收相關機械介紹及操作	20	
(四)咖啡烘焙技術	1.咖啡烘焙機演進史 2.咖啡烘培機導熱方式及烘焙機種類 3.半直火式烘焙機組件介紹 4.烘焙操作流程 5.烘焙豆的保鮮方法	18	
(五)咖啡沖泡技術	1.咖啡沖泡方法介紹 2.濾紙沖泡法及操作 3.摩卡壺沖泡法及操作 4.皇家比利時壺沖泡法及操作 5.塞風壺沖泡法及操作 6.濃縮咖啡機沖泡法及操作	20	
(六)咖啡加工利用技術	1.咖啡杯測技術及體驗 2.花式咖啡技術及操作 3.咖啡點心製作 4.咖啡料理製作 5.咖啡渣之手工DIY操作	16	
合　計		108	

學習評量（評量方式）	以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告成績、期中測驗及期末測驗作為總評量。
教學資源	教科書、專業期刊、參考書、網際網路相關網站。
教學注意事項	1.教材編選：參考相關書籍，自行編訂實習講義。 2.教學方法（1）以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。（2）以投影片、幻燈片、錄影帶、電腦等多媒體輔助教學，增進學生學習效果。（3）指導學生多閱讀專業書刊，並多利用社會資源，增進學習領域。 3.教學相關配合事項（1）學校應經常與相關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化業界甄選人才的手續，並輔導學生就業之準備。（2）教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關場所、機構設施，使理論與實際相結合，提高學習興趣和效果。

備查版

表 11-2-3-56國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	簡易機器腳踏車檢修		
	英文名稱	Simple Motorcycle examine and repair		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	農業機械科	畜產保健科	電子商務科	
	3	3	3	
	第三學年第二學期	第三學年第二學期	第三學年第二學期	
建議先修科目	無			
教學目標 (教學重點)	(一)了解機器腳踏車與其輔助系統之工作原理。 (二)培養使用基本工具與設備之能力。 (三)培養熟練、正確地閱讀修護手冊、零件手冊、電路圖等。 (四)培養保養與調整機器腳踏車之能力。 (五)培養更換機器腳踏車零組件之能力。 (六)培養工場安全及環境保護觀念與素養。 (七)培養工作中學習互助合作、建立職場倫理及重視職業安全，並培養出良好的工作態度與情操。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)工場環境與環保介紹	1.工場安全與衛生介紹 2.基本工具與設備的使用與保養 3.工場廢棄物之認識與回收	3	1.說明工場環境機具安全與衛生之重要性。
(二)車身覆蓋拆裝	1.車體外蓋拆裝 2.照後鏡拆裝 3.中間置物箱拆裝 4.空氣濾清器 5.修護手冊查閱	3	1.示範正確操作外蓋拆卸之要領。 2.說明如何使用查閱修護手冊。
(三)定期保養	1.機油、齒輪油更換 2.空氣濾清器濾蕊更換 3.汽門間隙調整 4.煞車間隙調整	3	1.說明知悉廢棄油料回收處理方法。 2.示範正確使用量具測量。
(四)燈光及儀錶系統拆裝	1.燈光系統拆裝 2.儀錶系統拆裝	6	1.示範正確拆卸線束接頭。 2.示範與說明如何確判讀燈泡規格。
(五)煞車系統拆裝	1.煞車總泵及卡鉗拆裝 2.煞車線拆裝 3.煞車來令片拆裝 4.液壓煞車系統排放空氣	6	1.說明操作液壓煞車油排放空氣之正確方法。 2.示範檢查、調整煞車自由間隙。
(六)懸吊系統拆裝	1.前避震器系統拆裝 2 後避震器系統拆裝 3.車輪拆裝	6	1.介紹如何正確判讀輪胎規格。 2.示範正確使用拆胎機拆卸輪胎。
(七)電器系統拆裝	1.電瓶拆裝 2充電系統拆裝 3.點火系統拆裝 4.起動系統拆裝	6	1.示範正確拆卸線束接頭及要領。
(八)感知器及作動元件	1.引擎溫度感知器 2.曲軸位置感知器 3.主開關 4.電晶體點火線圈 5.噴油嘴 6.燃油泵 7.節流閥位置感知器 8.進氣溫度感知器 9.壓力感知器	6	1.說明各項感知元件名稱與功能。
(九)傳動系統拆裝	1.驅動裝置拆裝 2.變速機構拆裝 3.離合器拆裝	9	1.說明使用萬用型固定器固定離合器。 2.示範檢查、測量、更換、調整離合器機構。
(十)冷卻系統拆裝	1.冷卻液更換 2.管路及散熱器拆裝 3.冷卻系統檢漏	6	1.說明使用水箱壓力計檢漏。
合 計		54	

學習評量 (評量方式)	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	1.教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 2.教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

開會版

表 11-2-3-57國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	伴侶動物護理技術		
	英文名稱	Companion animal care technology		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、 培養學生具備對伴侶動物基礎護理知識與能力。 二、 養成獸醫助理人員應具備良好的醫德與技能。 三、 啟發學生自我學習、愛護動物與關懷生命。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 動物健康概念	1.飲食 2.運動 3.概念 4.休息	2	第三學年第一學期
(二) 生命徵象測量	1. 呼吸 2. 脈搏	2	第三學年第一學期
(三) 給藥與安全用藥	1. 不同動物給藥方式與劑量計算 2. 用藥途徑護理方式	4	第三學年第一學期
(四) 傷口護理	1. 簡單創傷護理 2. 複雜性傷口護理 3. 包紮必要性評估 4. 其他輔助性用具	6	第三學年第一學期
(五) 骨折護理	1. 骨折的種類與位置 2. 不同骨折部位護理技術	4	第三學年第一學期
(六) 輸液護理	1. 輸液計算與留置針埋設技術 2. 常用輸液與使用時機	6	第三學年第一學期
(七) 無菌操作技術	1. 無菌操作技術使用時機與必要性 2. 無菌操作應注意事項	4	第三學年第一學期
(八) 術後護理	1. 術後開放性傷口護理 2. 密閉式傷口護理技術 3. 其他繼發性感染防護技術	6	第三學年第一學期
(九) 安寧療養	1. 動物人道處理 2. 安寧療養的評估	2	第三學年第一學期
合 計		36	

學習評量（評量方式）	1.教學評量 以測驗及實作評量學生學習成果。
教學資源	一、教師自編教材
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、 與護理科教師合作設計並編寫適合學生能力之課程。 二、 與護理科教師合作收集資料、圖片等製作教學媒體，以利教學進行。 三、 各項作業的訓練，難易要適中，根據學生能力適度分配。 四、 學生需參與實務操作技能工作場域進行實地參訪作業，以發展良好的技能學習態度與就業準備。 五、 配合實際社會發展趨勢下伴侶動物醫院需求，以增進學生未來銜接就業市場之能力。

備查版

表 11-2-3-58國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	伴侶動物飼養實務			
	英文名稱	Practice of companion animal feeding			
師資來源	內聘				
科目屬性	選修				
	實習科目				
	科目來源	學校自行規劃			
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力				
適用科別	電子商務科	農業機械科	畜產保健科		
	3	3	3		
	第三學年第二學期	第三學年第二學期	第三學年第二學期		
建議先修科目	無				
教學目標(教學重點)	(一)說明不同伴侶動物之種類。 (二)分辨不同伴侶動物飼養管理方式。 (三)培養對動物福址應用與實踐。 (四)熟悉不同伴侶動階段性照護方式與實作。				

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 伴侶動物的種類	1.常見伴侶犬隻品種 2.常見伴侶貓隻品種 3.其他伴侶動物種類	6	第三學年第二學期
(二)伴侶動物飼養管理	1.飼養與教養 2.基礎保健技術與美容技術 3.疾病觀察與照護	12	第三學年第二學期
(三)動物福址與疾病處理	1.動物應有之權利 2.管教與動作訓練 3.疾病處理與安樂死 4.疾病照護基本技術 5.新生動物、動物生產與老年動物照護技術	12	第三學年第二學期
(四)其他種類伴侶動物	1.齧齒類之伴侶動物飼養管理 2.變溫伴侶動物之飼養管理 3.迷你豬之飼養管理 4.禽類伴侶動物飼養管理 5.實作活動與範例說明	12	第三學年第二學期
(五)不同伴侶動物食物與營養需求	1.飼料種類與給食方法 2.營養計算與飼料自製 3.自製伴侶動物飼料與點心	12	第三學年第二學期
合 計		54	

學習評量(評量方式)	依單元性質採取以下評量方式包含觀察、作業、口試、筆試測驗、實作活動、 分組上台報告或展演發表等
教學資源	充分利用圖書資源、網路資源與社區、社會資源，結合產業界進行產學合作
教學注意事項	(一)教材編選 1.教材內容應顧及實際伴侶動物之飼養，與生活相結合，以引發學生興趣。 2.教材選擇顧及學生實際飼養伴侶動物經驗。 3.教材更新兼具啟發性與創造性，並配合當前的經濟環境發展趨勢。 (二)教學方法 。 1.重視動物福址，運用實作活動，培養學生互助合作與批判思考的能力。 2.教學活動時，依照學生實際飼養之伴侶動物差異，適時調整課程內容與進度。 3.落實「實作活動」單元之教學，並加強口語表達能力之訓練，以利於學生學習具體實務操作的方法及技巧，增進對動物飼養實務技能。

備查版

表 11-2-3-59國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	香草作物生產調製實習		
	英文名稱	Herbs & Their Applications		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：作物生產			
教學目標（教學重點）	香草植物是個新興產業，在台灣每個角落都是個流行風潮。一般只會應用在庭園或盆缽種植，若能加以應用在生活上，將會達到養生保健功效。 教學目標：1.讓學生了解香草植物功效與應用方式 2.讓學生學習認識香草植物（40種）與鑑賞能力 3.讓學生學習香草植物的種植方法、栽培管理 4.讓學生學習香草植物在生活中的應用			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
1.緒論	1.何謂香草植物 2.臺灣香草植物產業現況 3.臺灣香草產業未來之展望	12	
2. 香草繁殖與栽培技術	1.繁殖技術與實際操作 2.栽培技術 3.分組操作	18	
3. 常見香草植物各論	1.唇形花科香草植物 2.菊科香草植物 3.繖形花科香草植物 4.牛兒苗科香草植物 5.馬鞭草科香草植物 6.紫草科香草植物 7.桃金孃科香草植物 8.百合科香草植物 9.薔薇科香草植物 10.禾本科香草植物 11.蓼科香草植物 12.棟科香草植物 13.金蓮花科香草植物 14.芸香科香草植物 15.忍冬科香草植物	22	
4.香草植物的居家應用	1. 烘焙、茶飲DIY 2. 食物調理與應用 3. 香草精露製作應用 4. 香草生活DIY 5.香草植物印染DIY	22	
5.香草植物的庭園造景應用	1.香草植物盆栽組合應用 2.香草植物庭園配置 3.庭園植栽應用	18	
6.常見香草植物的功效	1.香草精油與舒壓運用 2.香草食物療法 3.香草與藥草的結合應用	16	
合 計		108	

學習評量（評量方式）	以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告成績、期中測驗及期末測驗作為總評量。
教學資源	教科書、專業期刊、參考書、網際網路相關網站。
教學注意事項	1.教材編選：參考相關書籍，自行編訂實習講義。 2.教學方法（1）以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。（2）以投影片、幻燈片、錄影帶、電腦等多媒體輔助教學，增進學生學習效果。（3）指導學生多閱讀專業書刊，並多利用社會資源，增進學習領域。 3.教學相關配合事項（1）學校應經常與相關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化業界甄選人才的手續，並輔導學生就業之準備。（2）教學應充分利用社會資源，適時帶領學生到校外參觀相關場所、機構設施，使理論與實際相結合，提高學習興趣和效果。 因應各校情況，得利用寒暑假於校內或校外實習教學與實作。

備查版

表 11-2-3-60國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	畜產品生鮮包裝與應用		
	英文名稱	Fresh packaging and application of animal products		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	3			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.了解生鮮肉類的安全衛生處理方式以及對於包裝材料的基本專業知識。 2.學習正確操作機械及包裝方法。 3.培養生鮮肉正確的處理方式與專業技能，以確保食用肉的安全。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 冷凍食品之現況與展望	1. 冷凍食品的消費。 2. 冷凍食品產銷策略。 3. 台灣地區低溫食品之流通。	6	第三學年第二學期
(二) 生鮮食品之發展與管理	1. 超市及便利商店的主力商品。 2. 低溫運送系統有助提昇品質。	12	第三學年第二學期
(三) 生鮮肉類的性質	1. 保水性。 2. 色澤。 3. 結構、堅實性和組織。	6	第三學年第二學期
(四) 屠宰前後肌肉變化與肉品品質	1. 肌肉的物理變化。 2. 影響死後肌肉變化和肉品品質之因子。	6	第三學年第二學期
(五) 肉品的低溫處理	1. 冷卻冷藏。 2. 凍結貯存長短與條件。	6	第三學年第二學期
(六) 各種包裝機械之認識	1. 包裝機械之認識。 2. 包裝機械之操作。	6	第三學年第二學期
(七) 生鮮肉品處理	1. 食品的貯存。 2. 熟成。 3. 冷鹽水處理。	6	第三學年第二學期
(八) 生鮮肉品包裝	1. 包裝的功能和材料。 2. 真空包裝之衛生安全管理。 3. 塑膠包裝材料的安全性。 4. 塑膠包裝材質的鑑別。 5. 塑膠包裝材料與容器檢驗。	6	第三學年第二學期
合 計		54	

學習評量（評量方式）	以實作評量為教學評量的主要方式，其餘由授課教師視實際情況進行調整。
教學資源	一、 肉品工廠、乳品工廠、實驗室 二、 教科書、報章雜誌、網路資訊。 三、 圖表、照片、幻燈片、錄影帶等。 四、 與生物技術相關之機關、展覽會、演講、觀摩等資源。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、 教材編選：參考各項與肉品加工有關之雜誌期刊，適當增強教材深度與廣度。 二、 教學方法：以講述法語示範教學為主，其餘由授課教師視實際情況調整。

備查版

表 11-2-3-61國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	種苗生產實作
	英文名稱	Practice of Seed and Nursery Production
師資來源	內聘	
科目屬性	選修	
	實習科目	
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度	

適用科別				
	園藝科			
	4			
	第三學年			

建議先修科目	有，科目：基礎園藝
教學目標（教學重點）	1.瞭解園藝種苗生產意義與經營特性。 2.學習自動化育苗與繁殖技術。 3.學習種苗微體繁殖技術。 4.學習園藝作物種苗生產與管理。

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.種苗生產意義與重要性。 2.園藝種苗生產經營特性。 3.種苗事業發展策略。	2	
(二)種苗繁殖設備	1.種苗繁殖設施與設備。 2.自動化育苗介紹。	4	
(三)有性繁殖種苗生產技術	1.有性繁殖原理。 2.種子生產、採收、預措處理、貯藏。 3.種子休眠與發芽條件。 4.播種技術。	15	
(四)無性繁殖種苗生產技術	1.無性繁殖原理。 2.分株繁殖法。 3.壓條繁殖法。 4.嫁接繁殖法。	15	
(五)微體繁殖	1.微體繁殖意義與農業科技應用。 2.微體繁殖設備與器材。 3.微體繁殖方式。 4.微體繁殖技術。	9	
(六)食用菌種之繁殖	1.純粹培養。 2.菌種製造。	6	
(七)果樹種苗生產	1.常綠果樹類。 2.落葉果樹類。	6	
(八)蔬菜種苗生產	1.茄科。 2.葫蘆科。 3.十字花科。 4.蝶形花科。 5.繖行花科。 6.菊科。 7.石蒜科。 8.蔥科。 9.禾本科。 10.其他蔬菜生產。	9	
(九)觀賞植物種苗生產	1.一.二年生草花。 2.宿根草花。 3.球根花卉。 4.蘭花。 5.花木類。 6.多肉植物與仙人掌。 7.觀葉植物。 8.其他。	6	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	筆試、作業報告、筆記整理及實作評量學生學習成果。
教學資源	(一)教科書、專業期刊、園藝相關圖書、網路資訊、農業相關多媒體教材。 (二)配合課程內容安排至農場、農業改良場、相關院校、花卉栽培及利用業者及花卉
教學注意事項	(一)教材編選 自編講義或相關參考書籍。 (二)教學方法 1.視聽媒體。 2.校外參觀。 3.示範教學。 4.討論教學。 (三)教學相關配合事項 1.教材編撰，師資研習等。 2.充實各校種苗生產實習實驗相關設備。

備查版

表 11-2-3-62國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農產品加工與行銷		
	英文名稱	Agricultural product processing and marketing		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	3			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解農產品加工原理範圍與發展性。 二、具備農產品加工利用之方法及行銷觀念。 三、獲得農產品加工及行銷之興趣及研究精神。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一 、實習場所之安全衛生教育與管理	1.實習場所之安全衛生教育宣導 2.課程介紹及實習分組	9	
二、米食類加工	米食類加工製作	9	
三、麵食類加工	麵食類加工製作	9	
四、烘焙食品加工	烘焙食品加工製作	9	
五、豆類食品加工	豆類食品加工製作	9	
六、肉製品加工	肉製品加工製作	9	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	一、 口頭問答，隨堂作業筆記等多元評量方法。 二、 階段性評量(段考、期考)。 三、 工廠參觀心得報告(附工廠簡介、相關相片等)。 四、 分組專題討論之口頭、書面報告(蒐集市售產品目錄及包裝等)。
教學資源	一、復文出版社。 二、自由軟體資源、期刊雜誌、網路資訊、投影機等多媒體教材。 三、其他教學相關事項指導學生閱讀食品專業書刊，並利用社會資源建立 夥伴關係增廣教學。 四、與食品產業界保持聯繫，適時帶領學生校外教學參觀食品產業，了解 相關技術與產業趨勢。
教學注意事項	一、教材編選選用部編教科書或坊間相關參考書籍，教材內容應酌情增補有關知識，加強課程廣度及深度。 二、教學以講解、問答、討論、觀察、示範及練習等方法協助學生學習。 三、以圖表、實物及各種網路教學媒體輔助教學，以增進學生學習效果。 四、採用分組教學、實施能力本位教學，以獲得就業所需技能。 五、配合地方資源結合產業界進行產學合作以實際應用。 六、教學方法 ■ 口頭教授 ■ 多媒體教學 ■ 專題報告

備查版

表 11-2-3-63國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	網路架設實務		
	英文名稱	Practice of Network Topology and Server Configuration		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	3			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.使學生瞭解HTTP 與CGI 運作機制。 2.Apache、PHP 環境建置之認識。 3.透過個案實作使學生理論與實務兼顧。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)網站與資料庫的架設與建立和參數設定	1. 1.HTTP 與CGI 運作機制剖析。 2.Apache+Mysql+PHP 與Client 端之互動技術。 3.Apache 環境建置。	9	第三學年第二學期
(二)網站與資料庫的架設與建立和參數設定	4.PHP 環境建置： 5.Mysql- Mysql 套件介紹 6.產品查詢個案實作。	12	
(三)資料庫操作與整合應用	1.資料庫認證個案實作。 2.產品訂購個案實作。 3.整合應用e-mail 傳發送貨資訊。 4.整合應用cookie 執行安全認證。	15	
(四)進階應用	1.進階議題：購物車、Mysql 資料庫備份管理、	12	
(五)進階應用	Apache 認證、SSL	6	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	平時成績及實作，第一、二次段考期末學科考試
教學資源	1.教育部審訂教科書 2.選用坊間出版之相關教科書 3.自編教材。 4.網路個案
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、透過專業學習，提升學生建置網站能力。 二、培育學生具有電子商務建立與管理之能力。 三、教學方法：講授、討論/報告、實作、其他

備查版

表 11-2-3-64國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	飲食文化與生活應用		
	英文名稱	Applied food culture and lifestyle		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.學習飲食文化概述 2.學習飲食與宗教 3.學習飲食與社會 4.學習飲食與認同 5.學習臺灣當代飲食文化的形成 6.學習中國及東北亞飲食文化 7.學習東南亞與南亞飲食文化 8.學習歐洲飲食文化 9.學習北美與拉丁美洲飲食文化 10.學習非洲、澳紐、大洋洲飲食文化 11.學習食品安全、食物正義與糧食危機 12.學習飲食文化遺產與食育			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 飲食文化概述	1.飲食文化的形塑 2.食物與殖民、貿易、戰爭與移民 3.工業化與食品科技 4.全球化與地方化	6	第三學年 第二學期
(二) 飲食與宗教	1.佛教與道教飲食 2.伊斯蘭教與基督宗教飲食 3.猶太教與印度教飲食 4.臺灣民間信仰與飲食	6	第三學年 第二學期
(三) 飲食與社會	1.飲食、品味與社會階級 2.共餐與餽贈：飲食行為與社會關係 3.飲食與性別 4.飲食與社會變遷	6	第三學年 第二學期
(四) 飲食與認同	1.飲食消費與認同 2.國家／民族料理的形成	6	第三學年 第二學期
(五) 臺灣當代飲食文化的形成	1.臺灣原住民飲食與荷蘭、明鄭的影響 2.清代至日本統治時期的飲食文化 3.第二次戰後至當代的飲食文化 4.代表菜餚製作	6	第三學年 第二學期
(六) 中國及東北亞飲食文化	1.中國飲食文化 2.日本飲食文化 3.韓國飲食文化 4.代表菜餚製作	6	第三學年 第二學期
(七) 東南亞與南亞飲食文化	1.馬來西亞與印尼飲食文化 2.越南與泰國飲食文化 3.印度飲食文 4.代表菜餚製作	3	第三學年 第二學期
(八) 歐洲飲食文化	1.西歐飲食文化：法國、英國 2.南歐飲食文化：義大利、西班牙 3.東歐、北歐飲食文化 4.代表菜餚製作	3	第三學年 第二學期
(九) 北美與拉丁美洲飲食文化	1.加拿大與美國飲食文化 2.墨西哥與中美洲飲食文化 3.南美洲飲食文化 4.代表菜餚製作	3	第三學年 第二學期
(十) 非洲、澳紐、大洋洲飲食文化	1.非洲飲食文化 2.澳洲與紐西蘭飲食文化 3.大洋洲飲食文化 4.代表菜餚製作	3	第三學年 第二學期
(十一) 食品安全、食物正義與糧食危機	1.食品安全 2.食物正義：糧食不均與公平貿易 3.糧食永續與綠色飲食	3	第三學年 第二學期
(十二) 飲食文化遺產與食育	1.非物質文化遺產與飲食文化 2.地方食物的保護 3.從產地到餐桌的當代食育	3	第三學年 第二學期
合 計		54	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度 ）。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.專業實習教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為實習， 是否分組得依主管機關規定標示是否分組上課。 2. 本科目採示範、講述及實作法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在操作過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-3-65國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農場管理實務		
	英文名稱	Farm Management Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：作物生產、農業概論			
教學目標（教學重點）	本科目教學目標在於培養學生對農田的規劃設計並種植適當作物的能力。讓學生觀察並瞭解實習農田的地形地?及土壤狀態，進而學習在不同季節裡如何規劃種植適當的作物，並加以有效的田間管理作業之能力。 1. 觀察認識實習場地的地形地?等地理環境條件。 2. 瞭解適地適作的原則及規劃。 3. 瞭解有效作田間的管理作業。 4. 學習到農場經營及農場實務的技能。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)實習場域的規劃設計	1.實習場地的調查與地理環境條件 2.實習場地的規劃與區分-整地作畦 3.農場作物的分配-適地適作 4.地上建築物的搭建	15	
(二)適地適作	1.種植作物栽培特性的調查 2.育苗及苗期管理 3.移植與定植作業	15	
(三)作物栽培管理	1.摘心除芽管理及補植 2.灌溉排水管理 3.肥培管理 4.中耕除草作業 5.病蟲害防除管理 6.整枝修剪作業	42	
(四)作物採收作業	1.作物採收期觀察 2.採收作業 3.作物調製與貯藏作業 4.農產品採後處理作業	15	
(五)農產品行銷策略	1.農產品銷售法規 2.農產品行銷通路的調查 3.農產品生產履歷 4.農產品行銷	12	
(六)農場經營分析	1.農產品生產成本概念及分類 2.生產成本計算及分析 3.有效降低生產成本方法	9	
合　計		108	

學習評量（評量方式）	1. 依教材內容選擇筆試、田間或實習操作及作業評量等適當的評量方法。 2. 依評量結果再調整教材內容及教學方法，重視學生個別差異實施增廣或補救教學。
教學資源	坊間相關參考書籍及多媒體教材
教學注意事項	1. 教材編選：自編教材或相關參考書籍。 2. 教學方法： (1)講授方式。 (2)視聽媒體。 (3)分組實習操作。 (4)討論教學。 3. 教學相關配合事項： (1)教材編撰、師資研習等。 (2)配合各校發展或地方特色擴充相關設備。

備查版

表 11-2-3-66國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	手機整合應用		
	英文名稱	Mobile phone integration application		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	農業機械科	畜產保健科	電子商務科	
	3	3	3	
	第三學年第二學期	第三學年第二學期	第三學年第二學期	
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1、說明手機之基本概念 2、瞭解手機之裝置 3、熟悉App開發之程式 4、熟練套件製作 5. 培養創意APP產品製作的思維，具備溝通協調與團體合作的精神。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)APPS觀念與裝置	1. 多媒體互動網的意義與本質 2. Smart App編輯裝置介紹 3.Android 、ios真機測試 4. 實作活動與範例說明	3	
(二)數位繪本	1. 滑動式目錄模版的功能介紹 2. 說明頁的製作介紹 3. 實作活動與範例說明	3	
(三)數位學習App	1.產生按鈕功能 2.淡出入動畫設計 3.設置交互行為效果 4. 實作活動與範例說明	6	
(四)景點導覽 App	1.圖片模版的功能介紹 2.氣泡動畫設計 3.熱區與設置交互行為介紹 4. 實作活動與範例說明	6	
(五)音樂實用	1.圖片序列模組介紹 2.互動效果與音效介紹 3.製作鋼琴練習曲軟件 4. 實作活動與範例說明	9	
(六) 趣味遊戲	1.幻燈片熱區設定 2.隨手指移動效果 3.製作換裝秀軟件 4. 實作活動與範例說明	9	
(七) 益智互動	1.認識使用計數器 2.使用生命值點數 3.製作大家來找碴軟件 4. 實作活動與範例說明	9	
(八) 科展教案	1.建立公共頁面使用 2.建立連線題模版 3.製作血斑天牛教案軟件 4. 實作活動與範例說明	9	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	依單元性質採取以下評量方式包含觀察、作業、口試、筆試測驗、實作活動、 分組上台報告或展演發表
教學資源	1.教育部審訂教科書 2.選用坊間出版之相關教科書 3.自編教材
教學注意事項	1.注重學生實作及評論的能力。 2.利用電腦教室，供學生上網查詢相關資料，鼓勵學生培養蒐集資料、閱讀 相關資訊及流行訊息的能力。 3.教學多觀摩學習，以了解學生個別學習狀況。

備查版

表 11-2-3-67國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	景觀製圖實習		
	英文名稱	Practice Of Landscape Gardening Drawing		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	1.了解基本設計之意義及方法。 2.了解並熟練製圖之標準動作。 3.了解線條、空間概念，並加強表現技法。 4.熟練造園景觀剖立面圖例並能清楚描繪景觀圖。 5.練習造園景觀各式表現技法。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)圖學概論	1.圖學淵源及重要性。 2.工程圖種類。 3.圖面基本要求。 4.國家標準及國際標準圖。	3	
(二)製圖用具	1.繪圖板及製圖桌椅介紹。 2.紙張及圖筒。 3.筆、相關工具與用法。 4.模板。 5.圓規。	3	
(三)線條	1.線條種類。 2.線條畫法。 3.工程圖學之應用。	9	
(四)工程字	1.仿宋體。 2.英文大寫。 3.英文小寫。 4.數字。	12	
(五)投影及正射示圖	1.投影原理及種類。 2.投影表示法。 3.點、線、面的投影。 4.正射視圖之表現法。	12	
(六)三視圖	1.定義及用途。 2.三視圖繪製。	15	
(七)比例	1.各種比例練習。 2.景觀常用比例測量描繪。	3	
(八)造園景觀平面圖例描繪	1.喬木。 2.灌木。 3.地被植物。 4.鋪面。 5.人物及建築物。 6.其他。	12	
(九)造園景觀立面圖例描繪	1.喬木。 2.灌木。 3.地被植物。 4.鋪面。 5.人物及建築物	12	
(十)造園景觀剖立面圖及示意圖繪製	1.剖立面圖之意義及說明。 2.剖立面圖繪製。 3.示意圖繪製。	9	
(十一)上色練習	1.色鉛筆上色。 2.麥克筆上色。 3.粉彩及水彩練習。	9	
(十二)景觀模型製作	1.各式模型元素介紹。 2.案例操作。	9	
合 計		108	

學習評量(評量方式)	(一)作業繳交。 (二)實作測試
教學資源	多媒體教材。
教學注意事項	(一)教材編選 教師自編講義或相關參考書籍。 (二)教學方法 1.口述講解教學。 2.視聽媒體。 3.實際操作指導。 (三)教學相關配合事項 教材編撰，師資研習等。

備查版

表 11-2-3-68國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	屠體分切實習		
	英文名稱	Carcass cutting practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.學生具備家畜禽肉品衛生安全知能與概念。 2.學生能清楚了解家畜禽屠體各部位名稱與特性。 3.學生能具備屠體分切技術之應用。 4.學生能了解屠後動物廢棄物之處理。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 家畜禽肉品衛生概論	1.肉品衛生檢查 2.工廠衛生安全	6	第三學年第一學期
(二) 家畜禽拍賣交易制度	1.肉豬拍賣交易制度 2.家禽拍賣交易制度	6	第三學年第一學期
(三) 家畜禽屠前與屠後檢查	1.一般畜體檢查 2.疑畜判定與處理 3.屠後檢查與標記	9	第三學年第一學期
(四) 屠宰流程與設備	1.家畜禽屠宰流程 2.畜禽屠宰設備	3	第三學年第一學期
(五) 豬隻屠宰及屠體分級	1.豬隻屠體各部位特性與利用 2.豬隻屠體評級	9	第三學年第一學期
(六) 雞隻屠宰及屠體分級	1.雞隻屠體各部位特性與利用 2.雞隻屠體評級	9	第三學年第一學期
(七)屠體分切與評級	家畜屠體分切與應用 2.家禽屠體分切與應用	6	第三學年第一學期
(八) 廢棄肉與非食用肉處理	1.屠後之家畜禽廢棄物處理 2.非食用肉製品管理與處理	6	第三學年第一學期
合 計		54	

學習評量（評量方式）	採分組報告(30%)、檔案評量(30%)及實作測驗及態度表現(40%)評量學生學習成效。
教學資源	一、肉品工廠、教學牧場 二、教科書、報章雜誌、網路資訊。 三、 圖表、照片、幻燈片、錄影帶等。 四、 與家畜禽拍賣及屠宰相關之機關、展覽會、演講、觀摩等資源。
教學注意事項	一、 教材編選：參考各項與肉品加工有關之雜誌期刊，適當增強教材深度與廣度。 二、 教學方法：以講述法及實務操作示範教學為主，其餘由授課教師視實際情況調整。

備查版

表 11-2-3-69國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	網路應用		
	英文名稱	Computer Network Application		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	一、瞭解電腦網路的基本概念。 二、習得電腦網路的進階理論。 三、懂得如何應用電腦網路解決生活問題 四、認識網際網路。 五、網路安全與管理			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)電腦網路的概論	電腦網路的概論	3	第三學年第一學期
(二) 網路運作原理	認識網際網路。網路運作原理。	6	
(三)全球資訊網	全球資訊網。收發電子郵件。網路駭客。	6	
(四)雲端應用	google文件的應用、雲端硬碟、簡短網址、BBS站、FB群組網站	12	
(五)通訊協定與計算題	通訊協定與計算題 網路資料傳輸時間與檔案大小	3	
(六)網路資源應用	資源方享、壓縮軟體	9	
(七)網路安全與管理	網路安全與管理、防火牆、網路病毒 網路名稱	9	
(八)網路連線知識	IPV4與IPV6	6	
合 計		54	

學習評量(評量方式)	平時成績及實作，第一、二次段考、期末學科考試。
教學資源	電腦教室與網路
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、教育部審定教科書。 二、多媒體相關專業參考書籍。 三、自編補充教材。 四、網路資源。 一、透過專業學習，提升學生之電腦能力。 二、建議前置課程教導學生尊重智慧財產權，可選用自由軟體或免費軟體可讓學生一方面取得軟體容易，另一方面更瞭解軟體授權的觀念。 三、教學方法：可採個別學習、小組合作學習講授、討論/報告、實作、其他。

備查版

表 11-2-3-70國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農產行銷實務		
	英文名稱	Agricultural Products Marketing Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：農業概論			
教學目標（教學重點）	培育學生從事業農產品行銷及農企業管理之志趣。為達成此一目標，應：一、授與農產品及相關產品行銷之基本知識與技能。二、授與農企業經營管理之知能。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)行銷概論	1.農產品行銷概念 2.農產品定義	4	
(二)行銷通路	1.農產品行銷通路介紹 2.農產品行銷通路參觀	16	
(三)行銷企劃	1.規劃農產品產銷時程 2.設計產銷流程	8	
(四)生鮮處理	1.農產品生鮮處理方法	8	
(五)物流管理	1.配送系統 2.顧客服務 3.採購及訂單處理	20	
(六)定價管理	1.產品價格管理 2.定價管理 3.促銷活動	16	
合　計		72	

學習評量（評量方式）	以情意性評量、專題報告、實作評量及月考測驗評量整合為學期評量成績。
教學資源	自製教材、參考書及網際網路相關網站
教學注意事項	.教材編選：教師自行編選教材。 2.教學方法： (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。 (2)以投影片、幻燈片、錄影帶、電腦等多媒體輔助教學，增進學生學習效果。 (3)指導學生多閱讀專業書刊，並多利用農場的經營管理及多閱讀相關法規增進學習領域。 3.相關配合事項 (1)教材編撰，師資研習等 (2)學校應經常與相關機構保持聯繫，以瞭解業界用人之趨勢，簡化業界甄選人才的手續，並輔導學生就業之準備。

備查版

表 11-2-3-71國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	園藝陶器製作實習		
	英文名稱	Garden Pottery Production Internship		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	經由陶藝之學，將陶藝融入園藝領域，以增加園藝之應用性及擴展商品 應用價植。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)陶藝概論	1. 藝術品、工藝品、工業產品的認識→陶藝的定義 2.陶藝基礎手法介紹	4	
(二) 陶藝在園藝上之應用	1.陶藝與園藝作物之關係。 2.陶藝與園藝作物搭配實例賞析。	6	
(三) 陶藝製作	1.轆轤成形（手拉坯）—定中心與挖洞。 2.轆轤成形—拉高與成形。 3.轆轤成形—拍中心與修坯。 4.轆轤成形—小甕的製作與裝飾。 5.轆轤成形—縮口技法、小口花瓶製作。 6.認識窯爐、裝窯與燒窯作業。 7.坯體的彩飾與施釉：釉燒作業。	20	
(四) 陶藝在園藝擴展商品上之應用	1.花藝陶器成品製作。 2.花藝裝飾暨陶器成品展示。	6	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	(一)作業繳交。 (二)實作測試。 (三)書面測驗。
教學資源	自編教材
教學注意事項	一、教材編選：參考相關書籍自行編訂實習講義。 二、教學方法：口頭講授、實務演練、實例賞析。 三、教學評量：實習成果評估。

備查版

表 11-2-3-72國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	堆高機實習		
	英文名稱	Stacker Operation practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	4			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、知悉堆高機結構。 二、了解堆高機原理。 三、能正確保養堆高機。 四、認識工具名稱。 五、正確方法完成堆高機操作。 六、能說出堆高機零件正確名稱。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、工具認識及操作。	1. 認識工具名稱。	4	
二、堆高機認識。	1. 知悉堆高機結構。 2. 能說出堆高機零件正確名稱。 3. 了解堆高機原理。	8	
三、堆高機保養。	1. 能正確保養堆高機。	16	
四、堆高機操作。	1. 正確方法完成堆高機操作。	44	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交 流。
教學注意事項	一、本科目為實習科目，得依相關規定實施分組教學。 二、教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以 引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能 洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 三、教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-73國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	廢棄物處理實習		
	英文名稱	Livestock wastes treatment internship		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	2			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1. 廢水管理技術概況及應用（含物理及生物處理法）。 2. 固體廢棄物處理法及利用。 3. 廢水之氮磷去除及脫臭技術。 4. 生態處理及永續經營。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 廢水管理歷史及概況	1. 廢水處理概況 2. 環境管理理念 3. 豬廢水處理技術的回顧	4	第三學年第一學期
(二)物理處理法	1. 環保豬舍 2. 固液分離	6	第三學年第一學期
(三)生物處理法	1. 生物處理 2. SBR處理	6	第三學年第一學期
(四)固體廢棄物處理	1. 堆肥處理與利用 2. 污泥處理	6	第三學年第一學期
(五)脫氮去磷技術	1. 廢水中氮、磷去除	4	第三學年第一學期
(六)除臭	1. 不快氣味的認識 2. 畜牧脫臭技術	4	第三學年第一學期
(七)檢驗及法規	1.檢驗分析技術介紹 2. 現行台灣廢棄物處理法規認識	4	第三學年第一學期
(八)生態	1.溫室氣體效應 2.永續經營	2	第三學年第一學期
合 計		36	

學習評量（評量方式）	1. 作業檔案評量。 2. 平時考核及實作評量。 3. 紙筆評量。
教學資源	1. Merkel， J. R.， Managing Livestock Wastes. 2. 雞糞堆肥製作及施用技術手冊，林晉卿等，2010。 3. 自編教材。
教學注意事項	1. 本課程為應用實作取向課程，強調實際應用。

備查版

表 11-2-3-74國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	電玩程式設計		
	英文名稱	Game Programming Design		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	有，科目：VB			
教學目標（教學重點）	1.瞭解電玩程式語言的基本概念。 2.熟悉開發電玩程式設計的方式。 3.培養邏輯思考的能力。 4.能應用所學撰寫程式來解決問題			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)程式設計	1.語法概念介紹2.選擇結構3.重覆結構	8	第三學年第二學期
(二)DirectX元件的運用	1.DircetX運作原理2.DircetXSOUND程式撰寫	10	
(三)DirectX元件的運用	3.DircetXMUSIC物件運用4.DircetXINPUT物件運用	10	
(四)DirectX元件的運用	5.動畫設計技巧6.模組化設計程式	8	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	平時成績及實作，第一、二次段考期末學科考試。
教學資源	1.教育部審訂教科書 2.選用坊間出版之相關教科書 3.自編教材。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、 一、透過專業學習，提升學生之電腦能力。 二、二、為讓學生容易取得軟體，宜選用自由軟體或免費軟體來說明程式語言；若無適用的自由軟體，改以傳統常用的VisualBasic6.0+Direct X軟體。 三、教學方法：可採個別學習、小組合作學習講授、討論/報告、實作、其他。

備查版

表 11-2-3-75國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	飼料配製與鑑別實習		
	英文名稱	Feed preparation and identification practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	增進學生對動物飼養實務工作之興趣並了解飼料配製的方式與應用 進而達到對畜牧第一線工作的喜愛與具備基礎飼料配製之能力			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 飼料的利用	1. 飼料的營養價值。 2. 營養價值的表示法。 3. 禽畜的飼養標準。 4. 配合飼料的調製。	12	第三學年第一學期
(二) 均衡飼糧	1. 飼料配合的方法。 2. 調製均衡飼糧。 3. 飼料配方的擬定。 4. 飼料配方的計算。	24	第三學年第一學期
(三) 單味原料鑑別	1. 豆科作物。 2. 農業廢棄物。 3. 維生素與礦物質。	18	第三學年第二學期
(四) 動物飼料配製	1. 各階段家禽飼料配製。 2. 各時期豬飼料配製。 3. 各種用途牛隻飼料配製。 4. 其他動物飼料配製。	18	第三學年第二學期
合 計		72	

學習評量（評量方式）	上課配合問答與分組學習 實務操作評量
教學資源	飼料與營養、飼料配製 電腦 投影機
教學注意事項	包含教材編選、教學方法

備查版

表 11-2-3-76國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農業自動化控制實習		
	英文名稱	Automatic Control Systems Laboratory		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	(一)學習農業資訊自動化資能。(二)熟練農業資訊電腦控制能力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一). 自動化的功用	1. 自動化的意義 2. 自動化的範圍 3. 工廠自動化實習	10	第三學年 第一學期
(二). 應用於自動化的元件及設備	1. 傳動機構元件實習	12	第三學年 第一學期
(三). 自動控制組件	1. 光電元件實習 2. 感測器實習 3. 控制組件實習	14	第三學年 第一學期
(四). 電腦的分類	1. 電腦之硬體 2. 電腦之軟體	12	第三學年 第二學期
(五). 管理資訊系統	1. 資訊與生產製程控制的範圍 2. 資訊與生產製程控制的功能 3. 資訊科技在機械產業的運用趨勢	12	第三學年 第二學期
(六). 輸送設備	1. 搬運車實習 2. 重要的輸送設備	12	第三學年 第二學期
合 計		72	

學習評量（評量方式）	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	一、本科目為實習科目，得依相關規定實施分組教學。 二、教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以 引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能 洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 三、教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-77國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	計算機應用		
	英文名稱	Computer Appication Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	有，科目：數位科技概論			
教學目標（教學重點）	一、能瞭解作業系統中資料夾及檔案之基本操作 二、能熟悉作業系統中各項功能設定之步驟及動作 三、能有效並完整地學習如何作出各種排版之文書資料			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)作業系統基本操作及文書處理	1.文字編修的基本技巧 2.字元格式的設定	15	第三學年第一學期
(二)作業系統基本操作及文書處理	3.物件格式的設定4.表格的製作5..表格的美化	15	
(三)作業系統設定與操作	1.版面編排原則2.樣式的使用3.目錄的建立與更新。	12	
(四)表格和圖表製作	1.圖片物件的使用2.表格與圖表的製作	12	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	平時成績及實作，第一、二次段考期末學科考試。
教學資源	一、選用坊間出版之相關教科書 二、自編教材。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、透過專業學習，提升學生之電腦能力。 二、建議前置課程教導學生尊重智慧財產權，選用自由軟體或免費軟體，暫無適用的自由軟體，可改以授權的套裝軟體作為教材說明可讓學生一方面取得軟體容易，另一方面更瞭解軟體授權的觀念。 三、教學方法：可採個別學習、小組合作學習講授、討論/報告、實作、其他

備查版

表 11-2-3-78國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	設施園藝實務		
	英文名稱	Practice of horticulture production under construction		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	有，科目：農業概論			
教學目標（教學重點）	1.認識各種園藝設施資材之特性，熟練其用法。 2.熟練簡易園藝設施之搭建。 3.熟練設施園藝之環境控制技術。 4.熟練養液栽培之實際操作技術。 5.園藝設施之維護。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)設施園藝定義與發展現況	1. 設施園藝之定義與特性。 2. 國外之發展現況。 3. 國內之發展現況 4. 設施園藝發展之方向	2	
(二)設施結構施工與環境控制管理	1. 溫室結構設計。 2. 基礎工程施工。 3. 被覆材料之固定。 4. 設施環境調節。 5. 設施內栽培管理技術。 6. 設施自動化操作管理。 7. 設施維護管理。	4	
(三) 設施資材之開發與利用	1. 溫室建造資材應用。 2. 環境調節資材應用。 3. 灌溉裝置設置。	6	
(四)養液栽培管理	1. 養液栽培之應用。 2. 水耕蔬果栽培實作。 3. 袋耕滴灌蔬果栽培實作。	6	
(五)蔬菜設施栽培	1. 簡易隧道式蔬果栽培實作。 2. 低架紗網覆蓋式蔬果栽培實作。 3. 高架塑膠網室蔬果栽培實作。	6	
(六)花卉及觀賞植物設施栽培	1. 蘭花類設施栽培實作。 2. 新興切花類設施栽培實作。 3. 盆花及觀葉植物設施栽培實作。	6	
(七)種子與種苗設施栽培	1. 葉菜類蔬菜育苗實作。 2. 葫蘆科蔬菜育苗實作。 3. 茄科蔬菜育苗實作。	6	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	(1) 作業繳交、(2)實作測試、(3)書面測試。
教學資源	多媒體教材。
教學注意事項	1. 教材編選：教師自編講義或相關參考書籍。 2. 教學方法：(1) 口述講解教學、(2) 視聽媒體、(3) 田間實際操作指導。 3. 教學評量：(1)作業繳交、(2)實作測試。 4. 教學資源：多媒體教材。

備查版

表 11-2-3-79國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	休閒活動實務		
	英文名稱	Leisure activity practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：休閒農業概論			
教學目標（教學重點）	1. 讓學生了解休閒活動的意義 2. 讓學生了解休閒活動種類 3. 讓學生了解休閒活動規劃與執行			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1.何謂休閒活動體驗 2.台灣休閒農業產業現況 3.台灣休閒農業產業未來展望	4	
(二) 休閒活動種類	1.遊憩資源整合 2.生產、生活、生態資源的認識	10	
(三) 休閒活動規劃	1.休閒活動規劃之重要性 2.休閒活動規劃之原則與步驟	10	
(四) 休閒活動體驗	1.農業體驗活動 2.牧場體驗活動 3.農產加工活動	18	
(五) 休閒農業區的認識和分享	1.台灣休閒農業區的認識 2.實際參訪台灣休閒農業區 3.了解台灣休閒農業區的規劃	10	
(六) 休閒活動執行	1.遊憩資源整合與解說實務 2.農業體驗活動規劃與實務 3.牧場體驗活動規劃與實務 4.農產加工活動規劃與實務	20	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	以情意性評量、專題報告、實作評量及月考測驗評量整合為學期評量成績。
教學資源	自製教材、參考書及網際網路相關網站
教學注意事項	包含、教學方法 1.教材編選: 參考相關書籍 2.教學方法: (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。 (2)以投影片、幻燈片、電腦等多媒體輔助教學，增進學生學習成效。 3.教學相關配合事項 (1)學校應經常與相關機構保持聯繫，以了解業界用人趨勢，以利學生就業輔導。 (2)教學應充分利用社會資源適時帶領學生進行校外參觀使理論與實務結合，以提高學生學習興趣和效果。

備查版

表 11-2-3-80國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	植栽設計實習		
	英文名稱	PRACTICE OF PLANTING DESIGN		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	園藝科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	1. 認識植栽設計基本理念。 2.了解植栽如何配置與設計。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)植栽設計基本概念	1.植栽設計基本理念。 2.植栽設計程序與配置。	5	
(二)植栽設計分類運用	1. 室內植物在植栽設計上的運用 2. 地被植物在植栽設計上的運用 3. 觀賞草在植栽設計上的運用 4. 水生植物在植栽設計上的運用 5. 爬藤植物在植栽設計上的運用 6. 木本植物在植栽設計上的運用	26	
(三)植栽設計應用案例	1.庭園案例賞析 2.商店案例賞析 3.展覽案例賞析 4.其他	5	
合 計		36	

學習評量(評量方式)	(1)作業繳交、(2)書面測試。
教學資源	多媒體教材
教學注意事項	1. 教材編選：教師自編講義或相關參考書籍。 2. 教學方法：(1) 口述講解教學、(2) 視聽媒體 3. 教學評量：(1)作業繳交、(2)書面測試。 4. 教學資源：多媒體教材。

備查版

表 11-2-3-81國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	臨床基本技術		
	英文名稱	Practice of Veterinary Clinical Techniques		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	畜產保健科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	使學生熟悉在動物保健臨床工作所需之基本技術與統整所學相關知識與技能之能力之增進			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 緒 論	1. 臨床檢查及記錄。 2. 家畜診療室設備。 3. 外科器械認識。 4. 消毒方法。	6	第三學年第一學期
(二) 保定技術	1. 牛的保定。 2. 豬的保定。 3. 犬的保定。 4. 貓的保定。 5. 兔的保定。 6. 雞的保定。	6	第三學年第一學期
(三) 注射技術	1. 注射器材認識。 2. 皮下注射。 3. 肌肉注射。 4. 靜脈注射。 5. 腹腔注射。 5. 皮內注射。 6. 血液之採集。	12	第三學年第一學期
(四) 麻醉法	1. 局部麻醉。 2. 全身麻醉。 3. 氣體麻醉。	6	第三學年第一學期
(五) 縫合法	1. 縫合材料認識。 2. 間斷縫合法。 3. 連續縫合法。	6	第三學年第一學期
(六) 傷口包紮	1. 繃帶材料。 2. 軀幹。 3. 頭部。 4. 四肢。 5. 尾部。	6	第三學年第二學期
(七) 外科技術	1. 去勢術。 2. 卵巢子宮摘除術(示範) 。 3. 臍赫尼亞縫合術。 4. 骨折復位術。	12	第三學年第二學期
(八) 寄生蟲檢查	1. 外寄生蟲檢查。 2. 內寄生蟲檢查。 3. 血液寄生蟲檢查。 4. 尿液檢查。	6	第三學年第二學期
(九) 血液檢驗	1. 血球計數。 2. 血容比測定。 3. 血漿蛋白質測定。 4. 血液生化檢驗。	6	第三學年第二學期
(十) 影像技術	1. 放射線影像。 2. 超音波影像技術。	2	第三學年第二學期
(十一) 動物保健	1. 耳朵保健。 2. 牙齒之保健。 3. 趾甲保健。 4. 直腸觸診。 5. 肛門腺清潔。 6. 子宮之洗滌。	4	第三學年第二學期
合 計		72	

學習評量（評量方式）	上課配合問答與分組學習 實務操作評量
教學資源	獸醫基本技術、臨床基本技術
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、參考各項與飼料作物有關之雜誌期刊，適當增強教材深度與廣度。 二、課堂教授、參觀教學、實作。

備查版

表 11-2-3-82國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農機田間操作實習		
	英文名稱	Agricultural Implements Field Control Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	3			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	(一)瞭解操作前之檢查及操作後之保養工作。 (二)熟練各型農機之操作要領。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)中耕管理機	1.檢查與保養 2.引擎起動及熄火操作練習 3.前進、停止、倒退、上坡、下坡操作練習 4.場地駕駛及園頭轉彎操作練習 5.田間作業操作練習 6.使用後檢查與保養	8	
(二)耕耘機	1.使用前檢查與保養 2.引擎起動及熄火操作 3.前進、停止、倒退、上坡、下坡操作練習 4.場地駕駛及園頭轉彎操作練習 5.田間作業操作練習 6.使用後檢查與保養	14	
(三)曳引機	1.使用前檢查與保養 2.引擎起動及熄火操作練習 3.前進、停止、倒退、上、下坡操作練習 4.場地駕駛及園頭轉彎操作練習 5.農具鏈接操作練習 5.田間作業操作練習 6.使用後檢查與保養	8	
(四)插秧機	1.使用前檢查與保養 2.引擎起動及熄火操作練習 3.前進、停止、倒退、上坡、下坡操作練習 4.場地駕駛及園頭轉彎操作練習 5.田間作業操作練習 6.使用後檢查與保養	8	
(五)播種機	1.使用前檢查與保養 2.引擎起動及熄火操作練習 3.前進、停止、倒退、上坡、下坡操作練習 4.場地駕駛及園頭轉彎操作練習 5.田間作業練習 6.使用後檢查與保養	8	
(六)聯合收穫機	1.使用前檢查與保養 2.引擎起動及熄火操作練習 3.前進、停止、倒退、上坡、下坡操作練習 4.場地駕駛及園頭轉彎操作練習 5.田間作業操作練習 6.使用後檢查保養	8	
合 計		54	

學習評量(評量方式)	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交 流。
教學注意事項	一、本科目為實習科目，得依相關規定實施分組教學。 二、教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以 引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能 洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 三、教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-83國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	作物多元應用		
	英文名稱	Plant Multiple Application		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科			
	4			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：作物生產、農業概論			
教學目標（教學重點）	本科目教學目標在於培養學生對植物的多元利用技能。先瞭解不同植物的形態及特性，進而學習植物在採後的各種DIY利用技術，以提昇學生對植物有不同層次的美感藝術及學習植物另一層面的多元應用之技能。 1. 瞭解植物的形態特性以做組合盆栽。 2. 從植物DIY應用中瞭解植物應用的樂趣。 3. 瞭解可食用植物的特性並加以應用。 4. 學習植物染色技術			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)植栽組合盆栽	1.組合盆栽介紹及簡易換盆 2.多肉植物組合盆栽 3.變化組合盆栽 4.大型組盆應用	12	
(二)植栽樂活DIY	1.植物MP及CP手工皂 2.木作DIY 3.植物環應用	12	
(三)樂活蔬食	1.蔬果蛋糕應用 2.蝶豆飲品利用 3.西點餅乾製作 4.料理應用	12	
(四)植物染概要	1.染料植物介紹 2.植物染介紹 3.建製染缸 4.布料精練	8	
(五)熱染	1.校園染料植物收集 2.方巾熱染 3.植物染蛋 4.桌布熱染	12	
(六)冷染	1.方巾冷染 2.抱枕冷染 3.門簾冷染 4.植物敲拓染及簡易染色	16	
合　計		72	

學習評量（評量方式）	1. 依教材內容選擇筆試或實習操作及作業評量等適當的評量方法。 2. 依評量結果再調整教學方法。
教學資源	坊間相關參考書籍及多媒體教材
教學注意事項	1. 教材編選：自編教材或相關參考書籍。 2. 教學方法： (1)講授方式。 (2)視聽媒體。 (3)分組實習操作。 (4)討論教學。 3. 教學相關配合事項： (1)教材編撰、師資研習等。 (2)配合各校發展或地方特色擴充相關設備。

備查版

表 11-2-3-84國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	畜產加工品與料理技術		
	英文名稱	Animal product processing technology		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	4			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	增進學生對於畜產加工品應用在料理的知識。 學習以各種配料調理出適合消費口味之技術。 增進食品之品質及種類應用以提昇人類食用畜產品水準。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)材料之認識與貯藏	1.料理食品之特性與重要性 2.料理食品材料之選擇 3.料理食品之營養與健康 4.主材料 5.副材料 6.包裝材料 7.貯藏法	12	第三學年第二學期
(二)加工品料理的原理與方法	1.料理的意義及目的 2.料理的原理 3.料理的基本操作知識 4.料理的方法	6	第三學年第二學期
(三)加工料理過程中之變化	1.加工品的腐敗與變質 2.烹調過程中所引起的物理、化學變化 3.料理操作中成分的變化	6	第三學年第二學期
(四)肉品調理技術	1.原料肉的特性 2.中式肉製品料理實習 2.西式肉製品料理實習	30	第三學年第二學期
(五)乳品調理技術	1.牛乳及乳製品之營養價值 2.乳製品料理實習	9	第三學年第二學期
(六)蛋品調理技術	1.蛋之成分分析 2.蛋製品料理實習	9	第三學年第二學期
合 計		72	

學習評量（評量方式）	1.實作、口試、筆記、紙筆測驗。 2.實作評量為教學評量的主要方式，其餘由授課教師是實際情況進行調整。
教學資源	教材編選：參考各項與畜產品加工相關之文獻、專業期刊及加工料理書籍，適當增強教材深度與廣度。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 1.編寫適合學生能力之課程，並依學生能力差異作分組、課程調整或補救教學。 2.授課以講述法、示範教學及實作為主，其餘依實際情況調整。 3.加強實作課程，讓學生反覆練習，熟練技能及技巧，儲備進入職場的能力。

備查版

表 11-2-3-85國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	商務網站建置		
	英文名稱	Electronic Commerce Networking Establish		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	2			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	有，科目：網頁設計			
教學目標(教學重點)	1.使學生瞭解HTTP 與CGI 運作機制。 2.Apache、PHP 環境建置之認識。 3.透過個案實作使學生理論與實務兼顧。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)架站軟體知識	1.HTTP 與CGI 運作機制剖析。 2.Apache+Mysql+PHP 與Client 端之互動技術。	6	第三學年第二學期
(二)軟體介紹與使用	3.Apache 環境建置。 4.PHP 環境建置：	6	
(三)資料庫與查詢	5.Mysql- Mysql 套件介紹 6.產品查詢個案實作	6	
(四)個案實例說明	7.資料庫認證個案實作。 8.產品訂購個案實作。	6	
(五)整合與運用	9.整合應用e-mail 傳發送貨資訊。 10.整合應用cookie 執行安全認證。	6	
(六)進階應用	11.進階議題：購物車、Mysql 資料庫備份管理、Apache 認證、SSL	6	
合 計		36	

學習評量(評量方式)	平時成績及實作，第一、二次段考期末學科考試
教學資源	一、教育部審定教科書。 二、電子商務專業參考書籍。 三、網路建置專業參考書籍 四、報章雜誌。 五、網路資源。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、透過專業學習，提升學生建置網站能力。 二、培育學生具有電子商務建立與管理之能力。 三、教學方法：講授、討論/報告、參考網路實例，其他。

備查版

表 11-2-3-86國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農業動力實習		
	英文名稱	Farm Power Machinery Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解各種農業動力機械及使用。 二、熟練農業動力機械保養及檢修之技能。 三、熟悉丙級農機修護技術士檢定相關之基本技能，並培養參加檢定之興趣。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)、農機工場安全與衛生	1.農機工場安全與衛生	3	
(二)、農用汽油引擎	1.引擎運轉與維護 2.引擎調整與保養 3.引擎本體及調速裝置故障及檢修 4.燃料系統故障及檢修 5.點火系統故障及檢修 6.潤滑系統故障及檢修 7.冷卻系統故障及檢修	6	
(三)、農用柴油引擎	1.引擎運轉與維護 2.引擎調整與保養 3.引擎本體及調速裝置故障及檢修 4.燃料系統故障及檢修 5.潤滑系統故障及檢修 6.冷卻系統故障及檢修	9	
(四)、電動機	1.使用維護及調整 2.故障種類及檢修	9	
(五)、曳引機	1.維護及調整 2.故障種類及檢修	18	
(六)、耕耘機	1.使用維護及調整 2.故障檢修	9	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	一、本科目為實習科目，得依相關規定實施分組教學。 二、教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以 引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能 洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 三、教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-87國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	電腦硬體裝修實務		
	英文名稱	Installation of Computer Hardware		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	2			
	第二學年第一學期			
建議先修科目	有，科目：數位科技概論			
教學目標（教學重點）	一、瞭解電腦硬體特性及功能 二、瞭解電腦硬體的工作原理 三、學會正確拆裝電腦設備的能力 四、能夠安裝作業系統，進行系統設定，安裝驅動程式 五、能夠維修電腦，故障排除			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 電腦硬體元件介紹	1.功能、2.特性、3.發展沿革	2	第二學年第一學期
(二) 電腦硬體工作原理介紹	1.各種設備的簡介2.工作原理	2	
(三)電腦硬體元件	1.電腦硬體元件拆裝實作 2.注意事項提示	4	
(四) BIOS設定	1.BIOS設定功能介紹 2.各連接設備的顯示情況	4	
(五) 硬碟規劃	1.硬碟規劃2.主分割區	6	
(六)系統設定與安裝	1.系統安裝 2.設定及驅動程式	6	
(七)電腦設備新與舊	1.電腦設備更新注意事項 2.記憶體與周邊設定備連結	4	
(八)維修的可能情況	1.電腦維修及故障排除 2.周邊設備可能出現的問題	4	
(九)設備狀況的種類	1.檢修設備、儀器使用介紹 2.設備出現的情況與狀況	4	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	教學評量：平時成績及實作，第一、二次段考期末學科考試。
教學資源	1.教科書 2.報紙、雜誌、網路、期刊、論文、影片和政府發行之出版品 3.電腦硬體裝修技能檢定學術科題庫
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 (1)以學生既有知識或經驗為基礎，說明生活上應用實例以引起學習動機。(2)隨時提供學生相關新知，以符合現代生活的應用。 (3)有關線材、接頭實作課程，務必實際操作示範後，再由學生練習。 (4)教導學生尊重智慧財產權，選用自由軟體或免費軟體可讓學生一方面取得軟體容易，另一方面更瞭解軟體授權的觀念。 (5)教學方法：可採個別學習、小組合作學習講授、討論、實作。

備查版

表 11-2-3-88國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	寵物美容實習		
	英文名稱	Pet Cosmetology		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	畜產保健科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、能明白當前寵物美容的前景及基本認識用語。 二、能學習到基本寵物美容的修剪技能與進階美容犬隻方式。 三、能建立經營寵物相關事業的基本了解。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
（一）美容工具介紹與使用	1. 寵美基礎用具 2. 寵物美容室應有用具 3. 用具操作技術	6	第三學年第一學期
（二）修剪體毛之基本用語說明與寵美設備介紹	1. 修剪體毛基本用語 2. 寵物美容室設備需求與使用 3. 用電與用水安全事項	12	第三學年第一學期
（三）洗澡方法與基本保健方式	1. 基礎洗澡重點檢核項目 2. 寵物美容基礎實作 3. 基礎保健與護理	18	第三學年第一學期
（四）修剪技巧與修剪之犬隻介紹	1. 剪刀使用與刀法 2. 電剪使用與操作 3. 打薄剪使用與操作 4. 需要使用刀具時機與犬種說明	18	第三學年第一學期
（五）基本犬種與貓隻修剪技巧	1. 常見基礎寵美犬隻 2. 丙級技術士常用犬種與造型 3. 修剪技巧實作 4. 貓的基礎洗澡與美容	18	第三學年第二學期
（六）犬種基本體型認識與參展	1. 犬種體型與修剪技巧 2. 犬種鼻吻型與頭型修飾技巧 3. 參展犬種之準備技巧	18	第三學年第二學期
（七）寵物美容師檢定考試方式之介紹與認識	1. 丙級技術士學科與術科準備 2. 他國寵物美容師考試方式與分類 3. 術科考試準備應注意事項	18	第三學年第二學期
合 計		108	

學習評量（評量方式）	上課配合問答與分組學習 實務操作評量
教學資源	一、教科書、報章雜誌、網路資訊。 二、圖表、照片、幻燈片、錄影帶等。 三、與寵物美容相關之機關、展覽會、演講、觀摩等資源。
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、實做中學習美容之各項用語及基本技能。 二、配合市場需求，並延請校外專家講解更新、更進一步的寵物美容方式及觀念。

備查版

表 11-2-3-89國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	休閒農場管理實務		
	英文名稱	Recreational farm management practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科	園藝科		
	3	3		
	第三學年第一學期	第三學年第一學期		
建議先修科目	有，科目：休閒農業概論			
教學目標（教學重點）	本科目教學目標在使學生瞭解，經營管理休閒農場時需注重多變的整體環境，配合環境隨時調整，要有合理的利潤目標，才能夠維持農場的生存與繼續成長。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)休閒農場管理概論	1.瞭解休閒農場的產業特質 2.瞭解休閒農場的經營管理程序	3	
(二)休閒農場規劃、籌設與登記	1.休閒農場規劃法規 2.申請休閒農場籌設及登記的流程	6	
(三)生產管理	1.休閒農場生產管理的原則 2.休閒農場生產管理的施作方式	6	
(四)環境管理	1.休閒農場環境保護原則及方式 2.休閒農場景觀施作	6	
(五)食宿管理	1.休閒農場田園餐飲與管理 2.休閒農場住宿管理的流程	12	
(六)行銷管理	1.休閒農場行銷管理的意義與程序 2.休閒農場創意行銷 3.休閒農場紀念品開發 4.農產品展售	15	
(七)財務管理	1.休閒農場利潤規劃、預算編製及資產管理 2.休閒農場投資分析	6	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	以情意性評量、專題報告、實作評量及月考測驗評量整合為學期評量成績。
教學資源	專業期刊及網際網路相關網站，利用鄰近之農業機構如大專院校、農會、休閒農場及農業試驗研究機關等社會資源，以充實教學資源。
教學注意事項	包含、教學方法 1.教材編選: 參考相關書籍 2.教學方法: (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。 (2)以投影片、幻燈片、電腦等多媒體輔助教學，增進學生學習成效。 3.教學相關配合事項 (1)學校應經常與相關機構保持聯繫，以了解業界用人趨勢，以利學生就業輔導。 (2)教學應充分利用社會資源適時帶領學生進行校外參觀使理論與實務結合，以提高學生學習興趣和效果。

備查版

表 11-2-3-90國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	電腦輔助繪圖實習		
	英文名稱	Computer Aided Drawing Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	8			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	一、具備使用電腦繪圖軟體與設備之能力。 二、認識CNS製圖規範。 三、具備識圖與製圖之能力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)伸長填料	1.外圓內方繪製 2.同心圓繪製 3.矩形圓孔片繪製 4.v形枕繪製 5.字型繪製 6.圓字型繪製 7.連接件繪製 8.徽章繪製 9.直狹槽與弧狹槽繪製	18	第三學年第一學期
(二)伸長除料	1.尺繪製 2.串珠繪製	18	第三學年第一學期
(三)旋轉填料	1.圓桿繪製 2.串珠繪製 3.手環繪製 4.壺蓋繪製	18	第三學年第一學期
(四)旋轉薄件	1.握把繪製 2.曲線瓶繪製 3.飲料杯繪製 4.鉛筆繪製	18	第三學年第二學期
(五)圓角	1.工型鋼繪製 2.手工具、板手繪製 3.湯匙繪製	18	第三學年第二學期
(六)導角	1.量具繪製 2.馬克杯繪製 3.把手繪製	18	第三學年第二學期
(七)薄殼	1.塑膠盒繪製 2.中空圓球繪製	12	第三學年第二學期
(八)環狀複製 排列	1.手工具繪製 2.輪胎繪製 3.調整片繪製 4.圓盤繪製	12	第三學年第二學期
(九)鏡射	1.方形盒繪製 2.髮飾繪製	12	第三學年第二學期
合 計		144	

學習評量(評量方式)	一、評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職 業道德)等方面，以利學生健全發展。 二、評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質， 針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	一、配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的 交流。
教學注意事項	一、本科目為實習科目，得依相關規定實施分組教學。 二、教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以 引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能 洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 三、教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題， 然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-91國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	休閒農場體驗實務		
	英文名稱	Recreational farm experience practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農場經營科	園藝科		
	3	3		
	第三學年第二學期	第三學年第二學期		
建議先修科目	有，科目：休閒農業概論			
教學目標（教學重點）	本科目教學目標在使學生瞭解，經營管理休閒農場時需設置體驗活動項目，注重消費者需求，配合市場環境隨時調整。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)休閒農場體驗經濟概要	1.體驗經濟概要 2.環境農業概要	3	
(二)農業資源盤點	1.農業資源分類及調查 2.農業資源應用	6	
(三)休閒農場資源	1.休閒農場資源分類 2.休閒農場資源特性與特色營造	9	
(四)休閒農場主題類型	1.產業主題休閒農場 2.特殊類型休閒農場	9	
(五)休閒農場體驗設計	1.休閒農場體驗設計的步驟 2.休閒農場體驗活動的項目及類型	15	
(六) 主題體驗活動	1.活動導入及流程規劃 2.實例探討	12	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	以情意性評量、專題報告、實作評量及月考測驗評量整合為學期評量成績。
教學資源	專業期刊及網際網路相關網站，利用鄰近之農業機構如大專院校、農會、休閒農場及農業試驗研究機關等社會資源，以充實教學資源。
教學注意事項	包含、教學方法 1.教材編選: 參考相關書籍 2.教學方法: (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。 (2)以投影片、幻燈片、電腦等多媒體輔助教學，增進學生學習成效。 3.教學相關配合事項 (1)學校應經常與相關機構保持聯繫，以了解業界用人趨勢，以利學生就業輔導。 (2)教學應充分利用社會資源適時帶領學生進行校外參觀使理論與實務結合，以提高學生學習興趣和效果。

備查版

表 11-2-3-92國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	機電整合實習		
	英文名稱	Mechantronics Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	8			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、瞭解可程式控制器之基本操作 二、熟悉可程式控制器之各種指令應用 三、認識各種氣壓元件應用 四、熟悉各種氣壓迴路 五、瞭解氣壓系統之安裝與維護			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)、 機電整合概論	可程式控制器基本指令操作	10	第三學年第一學期
(二)、 感測器	1. 感測器原理	28	第三學年第一學期
(三)、 可程式控制	1. 可程式控制器應用指令操作 2. 可程式控制器應用實作	34	第三學年第一學期
(四)、 致動器	1. 可程式控制器應用實作	36	第三學年第二學期
(五)、 機構	1. 氣壓元件介紹及應用 2. 氣壓基本迴路設計 3. 氣壓應用迴路設計 4. 氣壓系統之安裝與維護	36	第三學年第二學期
合 計		144	

學習評量（評量方式）	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	一、本科目為實習科目，得依相關規定實施分組教學。 二、教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以 引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能 洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 三、教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-93國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	在地特色行銷實務		
	英文名稱	Local Characteristics Marketing Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	電子商務科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.本課程宗旨為連結行銷課程與社會領域課程，發展學生跨學科的思辨、統整能力。 2.本課程為以學生經驗出發，並顧及在地文化、校本位發展的特色課程。 3.藉由探討屏東在地特色行銷策略，培養對自身文化的瞭解認同，啟發愛家鄉愛人群的胸懷。 4.透過在地田野實察與行銷專題製作，培養學生積極主動的人文關懷，幫助學生養成自主學習能力，真實體會世界進而適應未來社會。 5.透過小組合作實踐在地特色行銷，學習與人溝通表達與團隊合作的能力並增強規劃執行力、深化課程知識吸收，進一步增進學生覺察實際場域現象，啟發問題意識並進行SWOT分析，進一步問題釐清與探究以落實改變社會實踐力。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)解碼屏東	1.自然地理與人文地景 2.歷史文化 2.古蹟文化 3.宗教文化 4.藝術文化 5.產業文化	2	講述、學習單-解碼屏東
(二)盤點在地特色	1.名產特色 2.觀光資源 3.歷史古蹟 4.音樂藝術 5.結合在地時序節慶活動 6.文創產業	4	講述、影片、學習單-屏東特色摩天輪、 個人蒐集導覽文宣3份進行差異分析與發表
(三)行銷學理論與實務初探	1.行銷基本概念、行銷規劃、研究與策略 2.在地行銷/文化行銷/城市行銷 3.在地行銷研究與案例說明 3.SWOT分析教學 4.在地特色挖挖哇-SWOT分析應用	8	學習單-在地特色挖挖哇：SWOT分析應用、閱讀相關文本與研究論文
(四)在地特色大解密	1.觀光旅遊心理學概論 2.如何製作文宣(海報、明信片、導覽手冊等) 3.設計製作軟體介紹 2.Discovery Pingtung：導覽文宣觀光行銷	9	製作導覽文宣(含設計理念說明)
(五)行銷創意與應用	1.書寫在地之美-文本閱讀 2.創發文化商品、伴手禮 3.多媒體運用 4.策展與導覽解說	8	講述、學習單、分組座談
(六)遊程設計	1.說明遊程設計專題研究方式與書寫格式 2.遊程設計案例說明 3.小組討論並擬定在地特色主題遊程設計 4.制定在地特色田野實察企劃案與工作分配 5.文獻探討與資料蒐集	10	合作學習田野實察活動、閱讀相關文本與研究論文
(七)遊程設計田野實察	1.進行遊程設計田野實察行動 2.田野實察全紀錄(訪談、文字、影音) 3.小組思辨討論、資料彙整 4.完成遊程設計專題書面與影音	10	合作學習專題製作
(八)遊程設計實作發表	1.遊程設計專題發表 2.小組觀摩SWOT分析與對話討論 3.回饋與改進	3	小組PPT發表與座談
合　計		54	

學習評量（評量方式）	1.個人課堂參與、報告與發表、學習單 2.個人完成Discovery Pingtung：導覽文宣觀光行銷 3.各小組完成在地特色行銷專題製作書面與影音
教學資源	黑板、電腦、投影機、螢幕
教學注意事項	1.自編教材、學習單 2.參考書籍： (1)屏東學概論：無論歸人、過客，地方是每個人的起點和歸宿……作者：李錦旭等，五南，2018 (2)把土裡土氣變揚眉吐氣：一鄉一特色，地方產業文創與商品設計關鍵密碼，程湘如，時報出版，2016 (3)屏東縣志系列光碟，屏東縣政府文化局，2014 (4)新零售藝術：全球60家最美獨立店，教你最佳策展、行銷、陳列、服務的操作祕訣露西・強森，鄭百雅譯，漫遊者文化，2018 (5)策展的50個關鍵，李如菁，釀出版，2016

樣書版

表 11-2-3-94國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	影像處理		
	英文名稱	DIGIAL IMAGE PROCESSING		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	電子商務科			
	4			
	第一學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.介紹影像處理之基本技巧與演算法。 2.熟悉影像處理設計的方式。 3.培養美編的能力。 4.能應用所學繪製圖片與影像			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)光、影像、浮水印和抽樣原理	1.光與顏色2.人眼與照相機的關係	6	第一學年第一學期
(二)光、影像、浮水印和抽樣原理	3.彩色模式的轉換	18	
(三)形態學、人臉定位與FFT	1.形態學2.人臉定位	12	
(四)形態學、人臉定位與FFT	3.傅利葉轉換的性質	14	第一學年第二學期
(五)影像品質的改善與回復	1.平滑法和統計上的意義2.柱狀圖等化法糊	12	
(六)影像品質的改善與回復	3.模中值法	10	
合 計		72	

學習評量（評量方式）	平時成績及實作，第一、二次段考期末學科考試。
教學資源	1.教育部審訂教科書 2.選用坊間出版之相關教科書 3.自編教材。 4.網路個案
教學注意事項	包含教材編選、教學方法 一、透過專業學習，提升學生之電腦能力。 二、為讓學生容易取得軟體，宜選用自由軟體或免費軟體來製作。 三、教學方法：可採個別學習、小組合作學習講授、討論/報告、實作、其他。

備查版

表 11-2-3-95國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農產品處理與應用		
	英文名稱	Agricultural product processing and processing		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	農場經營科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	有，科目：農業概論			
教學目標（教學重點）	1.讓學生了解農產品處理與利用的意義 2.讓學生了解農產品處理與利用的重要性 3.讓學生實際操作農產品處理與利用			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)緒論	1. 農產品處理之意義與範圍 2. 農產品處理之重要性	6	
(二) 農產品之生理及品質變化	1.農產品之發育生長過程 2.農產品成熟之變化 3.農產品採收後之變化	6	
(三) 影響農產品採收因素	1採收前栽培因素之影響 2.採收後處理之影響 3.儲藏環境之影響	8	
(四) 採收與處理	1.採收前處理 2.選別與清理 3.採收與處理	8	
(五) 貯藏	1.貯藏原理 2.通風及低溫冷藏 3.機械冷藏	8	
(六) 採收後之病蟲害	1.病蟲害發生之原因 2.病蟲害之防治 3.農產品採收後病蟲害之觀察	6	
(七) 運銷	1.儲運流程 2.運輸 3.販賣	6	
(八)果汁與果醬製作	1.番茄汁與鳳梨果汁製作 2.草莓果醬與洛神葵果醬製作	12	
(九) 蜜餞製作	1.蜜餞製作原理 2.鳳梨蜜餞及冬瓜糖製作	12	
(十)醃製製品	1.醃製原理 2.泡菜及醬瓜製作	12	
(十一) 脫水製品	1.脫水原理 2.鳳梨乾及香蕉乾製作	12	
(十二)釀造發酵製品	1.釀造發酵原理 2.果醋製作	12	
合 計		108	

學習評量（評量方式）	以情意性評量、專題報告、實作評量及月考測驗評量整合為學期評量成績。
教學資源	自製教材、參考書及網際網路相關網站
教學注意事項	1.教材編選: 參考相關書籍 2.教學方法: (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。 (2)以投影片、幻燈片、電腦等多媒體輔助教學，增進學生學習成效。 3.教學相關配合事項 (1)學校應經常與相關機構保持聯繫，以了解業界用人趨勢，以利學生就業輔導。 (2)教學應充分利用社會資源適時帶領學生進行校外參觀使理論與實務結合，以提高學生學習興趣和效果。

備查版

表 11-2-3-96國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	農機工廠實習		
	英文名稱	Agricultural machinery factory internship		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	4			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	(一)、 能正確保養鉗工機及各式焊接機具。(二)、 正確方法完成乙炔焊工作及板金工作操作。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)、量具使用。	1. 卡尺 2. 千分尺 3. 高度規 4. 厚薄規（塞尺）5. 針規	4	
(二)、鉗工工作法	1. 劃線 2. 銼削 3. 鋸切 4. 鑽孔 5. 鉸孔 6. 攻螺紋	4	
(三)、電焊工作法。	1. 電銲之起弧織動方法 2. 平銲對接練習 3. 水平T 型角銲 4. 保護氣體電弧銲 5. 銲道品質判斷	4	
(四)、乙炔焊工作法	1. 點火 2. 火焰調整 3. 壓力調整 4. 無銲條之平銲練習 5. 平銲對接練習 6. T 型角銲 7. 氧乙炔切割— 手動切割	12	
(五)、板金工作法	1. 板金手工具及工具機具 2. 板金材料 3. 板金工場之安全 4. 板金工作法及展開 5. 板金型板之描繪與剪切 6. 常用板金工具機之使用與維護 7. 板金邊緣與接縫 8. 板金之衝孔、鑽孔與卯接 9. 板金型板之展開 10. 打型板金之簡介	12	
(六)、塗裝工作法	1. 塗裝手工具及工具機具 2. 塗裝材料 3. 塗裝工場之安全 4. 塗裝工作法及展開 5. 塗裝型板之描繪與剪切 6. 常用塗裝工具機之使用與維護	12	
(七)、 管工工作法	1. 管工手工具及工具機具 2. 管工材料 3. 管工工場之安全 4. 常用管工工具機之使用與維護	12	
(八)、 工場搬運機具	1. 搬運車駕駛 2. 堆高機駕駛	12	
合 計		72	

學習評量(評量方式)	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	1.教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 2.教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-97國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	可程式控制實習		
	英文名稱	Programmable Controller Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	3			
	第三學年第二學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	本科目旨在培養學生具備可程式控制工業配電之基本能力，了解可程式控制低壓電機控制之與傳統電驛控制之優劣，認識可程式控制器之應用及特性，同時學會基礎之自動化控制、電動機、電熱、照明及其他電氣設施自動之路設計，以作為進一步學習的自動化控制基礎。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)、認識PLC	認識PLC	3	
(二)、PLC控制器	PLC控制器	3	
(三)、PLC階梯圖	PLC階梯圖	12	
(四)、PLC基本指令	1. PLC基本指令(1) 2. PLC基本指令(2) 3. PLC基本指令應用設計 4. PLC應用指令之傳送指令 5. PLC應用指令之算數指令 6. PLC應用指令之移轉指令	30	
(五)、PLC狀態流程圖設計	1. PLC狀態流程圖設計	6	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	一、本科目為實習科目，得依相關規定實施分組教學。 二、教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以 引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能 洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 三、教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-98國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	曳引機實習		
	英文名稱	Traction machine internship		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、知悉曳引機結構。 二、了解曳引機原理。 三、能正確保養曳引機。 四、認識工具名稱。 五、正確方法完成曳引機操作。 六、能說出曳引機零件正確名稱。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、電系裝置調整檢修	一.電系裝置調整檢修	18	第三學年第一學期
二、儀錶裝置調整檢修	二.儀錶裝置調整檢修	18	第三學年第一學期
三、傳動及行走系統	三、傳動及行走系統調整檢修。	18	第三學年第一學期
四、底盤系統	四、底盤系統調整檢修。	18	第三學年第二學期
五.油壓系統	五.油壓系統調整、檢修。	18	第三學年第二學期
六.三點裝置	六.三點裝置調整檢修。	18	第三學年第二學期
合 計		108	

學習評量（評量方式）	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	一、本科目為實習科目，得依相關規定實施分組教學。 二、教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以 引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能 洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 三、教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-99國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	應用數學			
	英文名稱	Applied Mathematics			
師資來源	內聘				
科目屬性	選修				
	實習科目				
	科目來源	學校自行規劃			
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力				
適用科別	農業機械科	畜產保健科	電子商務科		
	3	3	3		
	第三學年第一學期	第三學年第一學期	第三學年第一學期		
建議先修科目	無				
教學目標(教學重點)	1.培養學生對農業中常用數學概念之實用能力。 2.培養學生研究農業專業領域中數學能力與農業結合。 3.啟發學生自我學習、繼續成長或進修的動機。				

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)農業生產之數學應用	1.從「單位」看懂農業中數字 2.重量、面積、體積等暨單位換算 3.產品成品計算、本益比	13	
(二)農業設施與設計之數學應用	1.圖形繪製(圓、橢圓、拋物線) 2.直線斜率定義與斜坡道設計 3.三角函數定義暨三角測量	18	
(三)農業育種之數學應用	1.比與比值	4	
(四)農業藥物使用之數學應用	1.科學記號到ppm，從指數與對數出發 2.常用對數 3.濃度換算	19	
合 計		54	

學習評量(評量方式)	50%上課參與、作業 30%分組報告與討論 20%測驗
教學資源	自編教材、電腦教室
教學注意事項	1.使用自編教材 2.分組討論要注意秩序 3.要利用電腦教室，注意設備問題及數學軟體

備查版

表 11-2-3-100國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	汽機車噴射引擎檢修實習		
	英文名稱	car & scooter Gasoline Injection Engine Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	農業機械科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	一、學生能理解汽車噴射引擎的機件構造及工作原理。 二、學生能熟練的拆卸分解、組合、安裝、檢驗、修理等技能，正確使用工具、儀器。 三、養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計劃及安全的工作態度。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 三用電錶的使用	1.電壓測量 2.電流測量 3.電阻測量	6	
(二) 修護手冊的使用	修護手冊的使用	6	
(三) 電腦控制系統輸出	1.電子燃油噴射 2.電腦點火正時 3.汽油泵控制 4.怠速控制 5.故障檢診	12	
(四) 燃料系統。	1.燃料系統之元件 2.汽油泵 3.汽油濾清器 4.汽油脈動緩衝器 5.輸油管 6.調壓器 7.噴油嘴 8.冷車起動噴油嘴和溫控時間開關	12	
四、空氣導入系統。	1.空氣流量感知器檢測 2.節氣門位置感知器檢測 3.水溫及進氣溫度感知器檢測 4.歧管絕對壓力感知器與大氣壓力感知器檢測	12	
五、電腦控制系統輸入。	1.轉速感知器和曲軸位置感知器 2.空氣流量計 3.空氣質量計 4.熱膜式空氣流量計 5.歧管壓力感知器 6.大氣壓力感知器 7.水溫感知器 8.進氣溫度感知器 9.節氣門位置感知器 10.爆震感知器 11.車速感知器 12.含氧感知器 13.電瓶電壓 14.起動開關 15.冷氣開關 16.動力轉向油壓開關	24	
(六)機械式汽油噴射引擎	1.空氣系統 2.燃料系統	12	
(七)廢氣控制系統	1.汽車污染氣體的來源 2.汽車污染氣體產生的原因 3.汽車排放空氣污染物之危害 4.汽車廢氣排放標準 5.汽車污染氣體的處理 6.積極式曲軸箱通風 7.汽油蒸發汽控制 8.廢氣再循環 9.觸媒轉化器	24	
合 計		108	

學習評量（評量方式）	1.評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 2.評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。
教學資源	1.配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。
教學注意事項	1.教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。 2.教師教學時，應以學生的既有經驗為基礎，引發其學習動機，導出若干有關問題，然後採取解決問題的步驟。

備查版

表 11-2-3-101國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	食品檢驗分析實習		
	英文名稱	Food Inspection and Analysis Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力			
適用科別	食品加工科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	(一)了解食品檢驗分析的原理。 (二)熟練食品檢驗分析的基本操作方法。 (三)熟悉食品醣類、蛋白質及脂質分析基本操作方法。 (四)熟悉食品礦物質、維生素及食品添加物分析的基本操作方法。 (五)熟悉食品感官品評原理及基本操作方法。 (六)具備互助合作、良好工作態度的情操及重視職場倫理及安全。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)認識實驗室 及安全	1.實驗室安全規則認識 2.事故發生之預防及及危害發生處理方式之認識 3.實驗室廢棄物之分類及及貯存 4.其他	10	
(二)食品基本成分分析-水分分析	1.食品中水分分析相關知識 2.穀類(米、麥)之水分含量測定 3.穀類加工食品(豆干、麵包)之水活性測定	16	
(三)食品成分分 析-醣類分析	1.食品中醣類分析相關知識 2.果汁(鳳梨汁)之糖度及可滴定酸度測定 3.水果(柳橙)之還原醣定量—Somogyi 法 4.水果(柳橙)之還原醣定量—Bertrand 法 5.水果(柳橙)之粗纖維定量	15	
(四)食品成分分 析-蛋白質分 析	1.食品中蛋白質分析相關知識 2.穀粉類(豆粉、米穀粉)之凱氏氮定量 3.畜產品(豬肉)揮發性鹽基態氮(VBN)測定	15	
(五)食品成分分 析-脂質分析	1.食品中脂質分析相關知識 2.牛乳脂肪含量測定 3.沙拉油比重之測定 4.黃豆粗脂肪之測定 5.鹹鴨蛋硫巴必妥酸測定	10	
(六)食品成分分 析-礦物質分 析	1.食品中礦物質分析相關知識 2.食品中礦物質分析相關知識 3.麵粉粗灰分測定 4.黃豆之酸鹼性測定	10	
(七)食品成分分 析-維生素分析	1.食品中維生素分析相關知識 2.果汁中維生素C含量測定	10	
(八)食品添加物 檢驗-防腐劑 、殺菌劑及 保色劑分析	1.食品添加物分析相關知識 2.貢丸中硼砂之檢驗 3.魚丸中過氧化氫之檢驗 4.香腸中亞硝酸鹽之測定 5.金針中亞硫酸鹽之測定 6.其他(如瘦肉精、農藥殘留、脂肪酸敗…..等)	1	
(九)食品微生物 檢驗	1.食品微生物分析相關知識 2.食品大腸桿菌群數目之檢驗	15	
(十)常見食品之 檢驗	1.酒類之酒精度檢驗 2.果汁中甲醛態氮之檢驗 3.罐頭食品之拆罐及檢驗(一)	6	

備查版

	4.罐頭食品之拆罐及檢驗(二)		
合　計		108	
學習評量（評量方式）	一、有觀察、作業評定、口試、實務操作測驗等。 二、 教師可按單元內容和性質，針對學生的作品、演示、心得報告、實際操作、 作品和其他表現配合使用		
教學資源	一、復文出版社或自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、圖表、照片、等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學		
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中。 二、適時引導學生，學習互助合作，注重職場倫理與職業安全。 三、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。四、教學方法 ■ 示範教學 ■ 多媒體教學 ■ 實務操作		

表 11-2-3-102國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	分析化學實習		
	英文名稱	Analytical Chemistry Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告－校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標(教學重點)	(一)了解分析化學實習的原理。 (二)熟練分析化學實習的基礎操作方法。 (三)熟練分析儀器的操作及維護。 (四)能熟練操作定性分析及重量分析。 (五)能熟練操作容量分析。 (六)具備互助合作、良好工作態度的情操及重視職場倫理及安全。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)認識實驗室及安全	1.實驗室安全規則認識 2.事故發生之預防及及危害發生處理方式之認識 3.實驗室廢棄物之分類及及貯存	14	
(二)分析化學實習 基礎實驗操作	1.分析儀器及實驗器具之認識、正確操作與保養方法 2.試劑濃度基本認識與計算 3.試劑配製及標定 4.試料取樣與稱量 5.數據處理	13	
(三)分析化學實習 基礎定性分析	1.常見金屬焰色分析 2.陰、陽離子定性分析	13	
(四)分析化學實習 基礎重量分析	1.重量分析理論認識。 2.重量分析器具及儀器認識及正確操作。 2.1 電子天平認識及操作 2.2 水分之定量(烘箱) 2.3 濾紙灰分之定量	13	
(五)容量分析1	1.容量分析理論認識 2.容量分析器具及儀器認識及正確操作 33 1.學習容量分析理論。 2.認識容量分析器 第一學年 第二學期 35 3.容量分析溶液濃度正確計算、配製及標定	13	
(五)容量分析2	4.酸鹼滴定法 4.1 標準鹼溶液之配製及標定 4.2 標準酸溶液之配製及標定 5.氧化還原滴定 6.沉澱滴定 7.錯化合物滴定法	14	
(六)儀器分析1	1.儀器分析理論及儀器正確操作 2.pH 測定及 pH 計校正 3.鹽度測定及鹽度計校正 4.糖度測定及糖度計校正	14	
(六)儀器分析2	5.離心機之操作 6.酒精度測定及酒精度計校正 7.分光光度計之測定	14	
合 計		108	

學習評量(評量方式)	一、有觀察、作業評定、口試、實務操作測驗等。 二、教師可按單元內容和性質，針對學生的作品、演示、心得報告、實際操作、 作品和其他表現配合使用
教學資源	一、復文出版社或自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、圖表、照片、等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生之理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中。 二、適時引導學生，學習互助合作，注重職場倫理與職業安全。 三、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。 四、教學方法 ■ 示範教學 ■ 多媒體教學 ■ 實務操作

備查版

表 11-2-3-103國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	中式點心實作		
	英文名稱	Chinese style pastry Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.中式點心歷史與文化 2.中式點心的種類 3.中式點心的原料 4.中式點心的製作設備與工具 5.中式點心的製作技巧 6.中式麵食點心實作與應用 7.中式米食點心實作與應用			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)中式點心歷史與文化	1.中式點心的起源文化與發展 2.中式點心的各地風味 3.中式點心與節令習俗	3	
(二) 中式點心的種類	1.麵食點心 2.米食點心 3.其他點心	3	
(三) 中式點心的原料	1.主材料的介紹 2.副材料的介紹 3.調味品的介紹 4.添加物的介紹	3	
(四) 中式點心的製作設備與工具	1.設備的介紹與說明 2.工具的介紹與說明	3	
(五) 中式點心的製作技巧	1.秤量技巧 2.和麵技巧 3.炊米技巧 4.製餡技巧 5.整型技巧 6.熟製技巧	6	
(六) 中式麵食點心實作與應用	1.水調麵類點心 2.發麵類點心 3.酥油皮類點心 4.糕漿皮類點心	18	
(七) 中式米食點心實作與應用	1.米粒類點心 2.漿糰粉類點心	18	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度 ）。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.專業實習教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為實習， 是否分組得依主管機關規定標示是否分組上課。 2. 本科目採示範、講述及實作法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在操作過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-3-104國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	實驗設計與專題實務		
	英文名稱	Design and Practice of Experiment		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力			
適用科別	畜產保健科			
	2			
	第二學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.使學生熟悉專題製作與實驗設計之概念。 2.學生具備從網路、期刊、報導等搜尋資料之能力。 3.與專業課程結合實際操作之技能與知識。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、選題	1-1選定一與課程相關的主題，自行設計實驗或作品	4	
二、搜尋資料	2-1從網路、文本、書籍、期刊等蒐集相關資料與應用	8	
三、資料統整與製作	3-1作品製作與實驗討論	8	
四、製作作品	4-1小組討論與實際操作	8	
五、口頭報告與書面資料製作	5-1作品撰寫包含目的原理方法與成果的報告一份	8	
合 計		36	

學習評量（評量方式）	1.學生出席狀況與課程參與30% 2.小組口頭報告40% 3.專題報告製作30%
教學資源	教師編選之適當教材。
教學注意事項	一、參考各項與飼料作物有關之雜誌期刊，適當增強教材深度與廣度。 二、課堂教授、參觀教學、實作。

備查版

表 11-2-3-105國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	宴會點心實作		
	英文名稱	Banquet pastry practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.學習宴會點心概述 2.學習宴會點心種類介紹 3.學習宴會中西式點心常用原料 4.學習宴會中西式點心的製作設備與工具 5.學習宴會小蛋糕製作 6.學習宴會麵包製作 7.學習宴會西點、餅乾製作 8.學習宴會中式點心製作 9.學習宴會點心規劃與籌備			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)宴會點心概述	1.中西式點心的起源與文化 2.中西式點心的各地風味	3	
(二)宴會點心種類介紹	1.麵包、餅乾介紹 2.蛋糕、甜點介紹 3.中式點心介紹	3	
(三) 宴會中西式點心常用原料	1.主材料的介紹 2.添加物的介紹	3	
(四) 宴會中西式點心的製作設備與工具	1.設備的介紹與說明 2.工具的介紹與說明	3	
(五)宴會小蛋糕製作	1.麵糊類小蛋糕製作 2.乳末類小蛋糕製作 3.戚風類小蛋糕製作	9	
(六) 宴會麵包製作	1.甜麵包製作 2.風味麵包製作 3.歐式麵包製作	9	
(七) 宴會西點、餅乾製作	1.小西點類製作 2.餅乾類製作 3.膠凍類點心製作	9	
(八)宴會中式點心製作	1.油酥類點心製作 2.糕漿皮類點心製作 3.台灣特色點心製作	9	
(九)宴會點心規劃與籌備	1.宴會點心產品設計 2.宴會點心成本控制 3.宴會點心研發	6	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度)。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.專業實習教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為實習， 是否分組得依主管機關規定標示是否分組上課。 2. 本科目採示範、講述及實作法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在操作過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-3-106國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	餐飲商品研發與實作		
	英文名稱	Research and development of food and berverage product		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	(一)創意發想訓練（二)商品研發概念（三)商品研發規劃（四)商品研發實作（五)商品定價策略（六）商品市場評估（七)商品修正策略			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)創意發想訓練	1.創造力的自我測驗 2.創造力的迷思及表現之完整過程 3.創造力的殺手與如何培養創造力 4.創意好發明行銷全世界	3	
(二)商品研發概念	1.發明來自於需求 2.商品創意的產生及訣竅 3.創新發明的原理及流程 4.創新機會的主要來源	6	
(三)商品研發規劃	1.餐飲商品研發 2.餐飲商品製作 3.餐飲服務流程革新	12	
(四)商品研發實作	1.商品研發製作擬定 2.商品研發實作	18	
(五)商品定價策略	1.商品成品分析 2.商品定價方式與策略 3.消費者心理	3	
(六) 商品市場評估	1.消費者需求分析 2.市場商品分析 3.商品競爭者分析	6	
(七)商品修正策略	1.商品市場調查 2.商品修正與實作 3.商品包裝與行銷	6	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度)。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.專業實習教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為實習， 是否分組得依主管機關規定標示是否分組上課。 2. 本科目採示範、講述及實作法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在操作過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-3-107國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	生物技術實習		
	英文名稱	Biotechnology Practice		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	群科中心學校公告一校訂參考科目		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	食品加工科			
	6			
	第三學年			
建議先修科目	無			
教學目標 (教學重點)	(一)了解生物技術之基礎原理。 (二)熟悉生物技術之基本操作與方法。 (三)能操作各種設備儀器及維護。 (四)具備互助合作、良好工作態度的情操及重視職場倫理及安全。			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)認識實驗室 及安全衛生	1.實驗室安全規則認識 2.場地、設施環境認識	14	
(二)基本操作技 術	1.生物技術概論 2.機具儀器名稱認識 3.儀器操作及簡易保養 3.1 自動微量吸管之使用 3.2 分光光度計之使用 3.3 細菌生長曲線測定	13	
(三)蛋白質與酵 素	1.蛋白質與酵素相關知識 2.牛乳中分離出酪蛋白 21 1.介紹蛋白質與酵素相關 知識。 41 3.蛋白質之定量操作(Lowry method) 4.酵素活性之觀察 4.1 蛋白?(protease)之蛋白質水解作用 4.2 澱粉?(amylase)之澱粉水解作用 4.3 脂肪?(lipase)之脂肪水解作用 4.4 探討影響酵素活性的因素(溫度、酸鹼性、濃度) 5.酵素之製備及分析：洋菇酪胺酸?(tyrosinase)之製備及分析	13	
(四)核酸	1.核酸相關知識 2.核酸定性分析 2.1 核酸光譜分析 2.2 核酸之電泳分析 3.核酸定量分析 3.1 DNA 之定量分析 3.2 RNA 之定量分析 4.聚合?連鎖反應(PCR)原理及其應用介紹	13	
(五)認識實驗室 及機具儀器	1.場地設施安全衛生 2.機具儀器名稱認識、操作及簡易保養	13	
(六)植物組織培 養技術	1.生物組織培養相關知識 2.菇類組織培養(木耳、杏鮑菇、洋菇) 2.1 母種培養(一級種) 2.2 原種培養(二級種) 2.3 栽培種培養(三級種) 3.植物組織培養(仙人掌、金線蓮) 4.菇類菌絲體之液態培養	14	
(七)食品發酵	1.發酵技術相關知識 2.發酵槽之介紹 3.乳酸菌之發酵培養	14	
(八)快速檢測	1.快速檢測相關知識 2.生化快速檢測片 1.1 大腸桿菌簡易檢測片之製備 1.2 由檢測片檢出大腸桿菌 1.3 市售微生物快速檢測片之操作與判讀	14	
合 計		108	

學習評量 (評量方式)	一、有觀察、作業評定、口試、實務操作測驗等。 二、教師可按單元內容和性質，針對學生的作品、演示、心得報告、實際操作、 作品和其他表現配合使用
教學資源	一、復文出版社或自編教材。 二、教科書、報章雜誌、網路資訊、圖表、照片、等多媒體教材。 三、其他教學相關事項 指導學生閱讀專業書刊，並利用社會資源增廣學
教學注意事項	一、教材選擇應顧及學生之需要並配合科技之發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，

備查版

	增進學生之理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中。 二、適時引導學生，學習互助合作，注重職場倫理與職業安全。 三、教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源，結合產業界作學徒式教學、協同合作教學等。 四、教學方法 ■ 示範教學 ■ 多媒體教學 ■ 實務操作

表 11-2-3-108國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	茶藝與咖啡實作		
	英文名稱	Tea and coffee preparation		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	1.學習茶文化 2.學習茶葉沖泡基礎知識 3.學習茶與健康 4.學習茶葉種類與鑒別 5.學習茶葉沖泡 6.學習茶藝服務 7.學習生豆的品質 8.學習精品咖啡介紹與分級 9.學習永續發展咖啡 10.學習精品咖啡品評與鑑賞 11.學習咖啡烘焙技法 12.學習咖啡萃取技法 13學習義式咖啡技術			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 茶文化	1.茶文化內涵 2.茶的起源與傳播 3.茶文化簡史	3	
(二) 茶葉沖泡基礎知識	1.擇水與候湯 2.茶具的選擇	3	
(三) 茶與健康	1.認識茶與健康的淵源 2.認識茶葉中主要成分的風味特性 3.認識茶葉的保健功能 4.學習飲茶養生之道	3	
(四) 茶葉種類與鑒別	1.認識茶葉的種類 2.茶葉鑒別方法	6	
(五)茶葉沖泡	1.茶葉的製作 2.茶葉的分類及品評介紹 3.茶葉的沖泡	6	
(六) 茶藝服務	1.茶席表演實務 2.行茶禮儀	6	
(七) 生豆的品質	1.生豆運送與保存 2.咖啡豆中的瑕疵豆 3.挑揀優質豆子的方式	3	
(八) 精品咖啡介紹與分級	1.精品咖啡定義 2.精品咖啡分級 3.台灣的精品咖啡 4.國際精品咖啡協會	3	
(九) 永續發展咖啡	1.有機咖啡 2.公平交易咖啡	3	
(十) 精品咖啡品評與鑑賞	1.杯測法介紹 2.杯測法的步驟 3.品評各種咖啡樣品 4.風味特性的詳細介紹 5.開發味覺的訓練法	3	
(十一) 咖啡烘焙技法	1.咖啡烘焙程度 2.烘豆機的構造 3.咖啡烘焙方式 4.咖啡烘焙技巧	6	
(十二) 萃取咖啡	1.咖啡豆的研磨方式 2.各種磨豆機介紹 3.萃取咖啡的基本知識	3	
(十三) 義式咖啡技術	1.義式咖啡定義 2.義式咖啡萃取 3.義式咖啡飲品製作 4.創意飲品製作	6	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度 ）。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.專業實習教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為實習， 是否分組得依主管機關規定標示是否分組上課。 2. 本科目採示範、講述及實作法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在操作過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

表 11-2-3-109國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	餐飲創業實務		
	英文名稱	Entrepreneurship of food and beverage		
師資來源	內聘			
科目屬性	選修			
	實習科目			
	科目來源	學校自行規劃		
學生圖像	2. 學習力：具備終身學習之自我精進能力、3. 專業力：具備務實致用之專業技術能力、4. 競爭力：具備在地文化之產業競爭能力、1.品格力：具備正直誠信及勤勉負責態度			
適用科別	餐飲管理科			
	3			
	第三學年第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標（教學重點）	(一)餐飲創業整體評估（二）選擇商業模式（三）撰寫營運計畫書（四）組織創業團隊（五）人力資源管理（六）創業的財務規劃（七）商圈立地評估（八）品牌經營			

教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)餐飲創業整體評估	1.總體經濟的變化 2.微型企業的發展與困境 3.創業前的自我評估 4.創業的方向	6	
(二) 選擇商業模式	1.尋找創業機會 2.創業機會評估	6	
(三) 撰寫營運計畫書	1.營運計畫書 2.營運計畫書的架構 3.創業計畫書實務與範例	6	
(四) 組織創業團隊	1.團隊與群體 2.創業團隊 3.建立創業團隊 4.創業的人力需求 5.創業團隊經營	6	
(五) 人力資源管理	1. 微型企業的人力資源管理 2. 工作分析 3. 教育訓練 4. 政府提供的教育訓練資源	6	
(六) 創業的財務規劃	1.餐飲成本控制 2.損益平衡	6	
(七) 商圈立地評估	1.環境商圈評估 2.地點選擇評估 3.競爭者分析	9	
(八) 品牌經營	1.品牌的建構 2.品牌的推廣 3.品牌的經營	9	
合 計		54	

學習評量（評量方式）	1.注重學生個別化及評量多樣化形成性，鼓勵學生作自我比較。 2.針對學生於認知、技能情意等領域，實施多元方式評量（紙筆測驗、實作上課精 神及操作態度 ）。 3.依評量結果再調整教材內容及教學方法。
教學資源	1.利用網路、照片、書籍、影片等多媒體。 2.專業實習教室
教學注意事項	一、教材來源 1. 教材由師 參照教學大綱 自行編寫或選擇適宜之教科書。 2. 蒐集相關餐飲事業之圖片、網路、表格宣傳刊物做為輔助教材。 3. 教材編選應配合產業現況，適時調整更新以提高實用性。 二、教學方法 1. 本科目為實習， 是否分組得依主管機關規定標示是否分組上課。 2. 本科目採示範、講述及實作法進行教學。 3. 教師於施時加入實務範例補充說明，善用多媒體資源提高學生習興趣。 4. 在操作過程中，培養學生系統思考與解決問題能力。

備查版

（四）彈性學習時間之充實(增廣)/補強性課程（全學期授課）

表 11-2-4-1國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	永續農業-探訪農業的多元樣貌(彈性)
	英文名稱	Sustainable Agriculture-Explore the biodiversity for food and Agriculture
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.探訪佳農的風情，體驗農業的多元樣貌。 2.預見農業新動力，訪有故事的時尚農業。 3.閱讀評析各文本，分組並繪製校園地圖。	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、校園有你真好	1.學校發展簡介。 2.細說佳農各科。	3	
二、走訪時尚農業	1.森活夢想-園藝科 2.畜勢待發-畜保科 3.窯出幸福-加工科 4.農躍國際-農經科 5.時尚經典-餐飲科 6.焊衛戰士-農機科 7.幸福平台-電商科	10	
三、品讀佳農生活	1.閱讀並評析相關文本，提升理解與思辨力。 2.瞭解並分享所讀科系，共寫學校與科特色。	3	
四、學習成果檢核	1.觀察校園環境，讓學校生活更有熱度。 2.閱讀相關文本，提升分享理解思辨力。 3.繪製校園地圖，透過文創以行銷學校。	2	
合　計		18	

學習評量 (評量方式)	學習單、口頭提問、團隊合作(分組)、課堂參與、發表、創作
教學資源	1.圖書館 2.電腦教學設備 3.相關文創作品 4.圖畫紙、色鉛筆
教學注意事項	1.透過走讀解說，加深學習者對農業的瞭解與認同。 2.領讀相關文本，共寫校與科特色，進而行銷學校。 3.鼓勵學生能勇於表達並分享所學及瞭解各科特色。

備查版

表 11-2-4-2國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	歷代小說選讀(彈性)
	英文名稱	Chinese Novel Reading
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.瞭解文學小說歷代演變。 2.能透過各代小說形態與內容對其時代風貌有基礎認知。 3.了解作者透過文本所要探討的主題意識與情意。 4.透過閱讀，學習語言、文字流暢之表達方式。 5.培養學生自主與多方閱讀的興趣與習慣。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)課程基礎介紹	1.課程安排、進行與評分方式介紹 2.小說緣起與流變概述	1	
(二)魏晉筆記小說	1.時代背景介紹 2.文本閱讀 3.文本主題意識與創作手法探討	2	
(三)唐傳奇	1.唐代背景介紹 2.文本閱讀 3.文本主題意識與創作手法探討	2	
(四)宋代話本	1.宋代背景介紹 2.文本閱讀 3.文本主題意識與創作手法探討	2	
(五)元明清小說	1.元明清背景介紹 2.文本閱讀 3.文本主題意識與創作手法探討	4	
(六)現代小說	1.現代背景介紹 2.文本閱讀 3.文本主題意識與創作手法探討	4	
(七)小組報告	1.小組報告文本資料 2.小組討論 3.賞析文本	3	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	平時成績(含出席、上課、提問發言等表現)、作業(含隨堂練習)、報告、成果檢核表現
教學資源	1.選讀小說文本。 2.期刊、雜誌、網路資源、影片。 3.自編教材。
教學注意事項	1.若選讀文本篇幅較長，學生需於上課前將文本閱讀完畢。 2.需確定學生有確實閱讀文本，以便進行後續課程及討論。 3.元明清後多有長篇小說出現，若挑選之閱讀文本需自長篇小說內節錄，宜於課前進行全書內容概述。 4.需注意課間學生討論、發言等情況，避免有同學不參與課程。 5.分組報告宜注意小組成員分工情形與個別表現。

備查版

表 11-2-4-3國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	禁區(彈性)
	英文名稱	FORBIDDEN AREA
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	藉由案例討論結合時事，以幫助學生了解並能熟悉與日常生活相關的刑法知識，避免觸法。	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)侵害個人法益的犯罪	1.何謂犯罪?罪刑法定主義? 2.既遂犯vs未遂犯 3.正犯與共犯	2	依照學生數進行分組
(二)殺人罪	1.簡介殺人罪的構成要件及刑責 2.實例講解 3.學生（分組）上台報告所蒐集的新聞案例 4.教師總結	4	
(三)墮胎罪	1.簡介墮胎罪的構成要件及刑責 2.實例講解 3.學生（分組）上台報告所蒐集的新聞案例 4.教師總結	4	
(四)妨害自由罪	1.簡介妨害自由罪的構成要件及刑責 2實例講解 3.學生（分組）上台報告所蒐集的新聞案例 4.教師總結	4	
(五)妨害名譽及信用罪	1.簡介妨害名譽及信用罪的構成要件及刑責 2.實例講解 3.學生（分組）上台報告所蒐集的新聞案例 4.教師總結	4	
(六)竊盜罪	1.簡介竊盜罪的構成要件及刑責 2.實例講解 3.學生（分組）上台報告所蒐集的新聞案例 4.教師總結	3	
(七)重利罪	1.簡介重利罪的構成要件及刑責 2.實例講解 3.學生（分組）上台報告所蒐集的新聞案例 4.教師總結	4	
(八)恐嚇及擄人勒贖罪	1.簡介恐嚇及擄人勒贖罪的構成要件及刑責 2.實例講解 3.學生（分組）上台報告所蒐集的新聞案例 4.教師總結	4	
(九)贓物罪	1.簡介贓物罪的構成要件及刑責 2.實例講解 3.學生（分組）上台報告所蒐集的新聞案例 4.教師總結	4	
(十)妨害電腦使用罪	1.簡介妨害電腦使用罪的構成要件及刑責 2.實例講解 3.學生（分組）上台報告所蒐集的新聞案例 4.教師總結	3	
合　計		36	

學習評量 (評量方式)	1.出席率30%。 2.學習單40%。 3.分組討論、報告20%。 4.課堂參與、學習態度10%。
教學資源	法律書籍、影片及網路資源
教學注意事項	1.挑選適合主題的案例進行講解，學生必需參與討論。 2.討論過程需維持學生秩序。 3.單元結束後學生需繳交學習單。

備查版

表 11-2-4-4國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	生活中的數學(彈性)
	英文名稱	Math in Life
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.領略生活中的數學 2.欣賞數學的美 3.啟發學生自我學習、繼續成長或進修的動機	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)數感	1. 64=65(?) 2.數學裡的精確值與現實生活中的近似值 3.由A系列紙張談根號，利用計算機求近似值 4.測量輪胎圓周長，找到π的近似值 5.利用隨手可得的工具，測量長度 6.簡易測量角度工具	24	
(二)數學史	1.從數學發展史得知數學公式的由來 2.知名數學家的故事	12	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	學習單、分組報告、口頭問答
教學資源	計算機、電腦(含網路、數學程式)、自編教材
教學注意事項	1.自編教材 2.實地測量須注意安全

結案版

表 11-2-4-5國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	唱出我英聲(彈性)
	英文名稱	Sing for ourselves
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1.教導學生歌曲。 2.引導學生文化學習。 3.加強英文聽說表達能力。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) Introduction	1.互相認識、師生自我介紹。 2.說明課程目標大綱與成果檢核方式。 3.介紹歌曲欣賞常見英文用語、單字。	1	
(二) Easy chanting	1.聆聽 2.教唱 3.單字聯音訓練教學	1	
(三) Nostalgia	Song: 1. Yesterday Once More 2. Ding Dong Song	2	
(四) Encouragement & Confidence	Song: 1. Que Sera Sera 2. My Way	2	
(五) Freedom	Song: 1. Paloma Blanca 2. El Condor Pasa	2	
(六) Romantic Relationship	Song: 1. Nothing’s Gonna Change My Love for You 2. Don’t Cry Joni	2	
(七) Art & Colors	Song: 1. What a Wonderful World 2. Sunshine on My shoulder	2	
(八) Friendship	Song: 1. In the Morning 2. Count on Me	2	
(九) Encouragement & Confidence	Song: 1. The Rose 2. You Raise Me Up	2	
(十) Nostalgia	Song: 1. Ding Dong Song 2. River of No Return	2	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	課堂參與度與課堂表現，學習單活動(填字、聽力測驗、歌詞聽寫重組)，期末歡唱發表，自評互評併行
教學資源	網路、多媒體講桌、筆記型電腦、投影機
教學注意事項	1. 配合教學主題及綱要選編教材，包含歌曲背景、大意、關鍵用語文法。 2. 以聽說練習為主，配合發音字詞說明，並可採分組討論及練習，以收實效。 3. 採課堂講述、聽說、互動教學法，以培養聽力及表達力。 4. 鼓勵學生跟唱、模仿。

備查版

表 11-2-4-6國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	飲膳佳會(彈性)
	英文名稱	Dietary Literature
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年	
教學目標 (教學重點)	一、藉由「吃」與「談吃」，使學生逐步認識飲食文學，培養學生對寫作的興趣 二、 藉由飲食文本的導讀研討，引導學生認識飲食與作家生活結合的文學形式。三、結合生活情境，引導學生就廟口小吃進行地方飲食文化探究，以實察、實作與 書寫的方式呈現在地生活中的飲食文學。 四、結合未來升學需求，引導學生嘗試就生活中的飲食書寫練習寫作。 五、課程結合口語表達技巧教學與實作，引導學生籌辦成果發表與分享活動。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 飲食文學初探	1. 認識飲食文學 2. 從文本探索飲食書寫 3. 飲食文本研討與實作	10	
(二) 生活中的飲食初探	1. 食品廣告賞析 2. 地方飲食文化探究：廟口小吃 3. 實作探討：透過飲食料理製作 4. 書寫與實作：再現記憶中的味道	10	
(三) 飲食文學電影賞析暨研討	1. 電影欣賞 2. 飲食文學與食安議題研討	6	
(四)田野調查	1.校外參訪：實際調查今日市井中之店家、人物，描寫其飲食生命故事。 2.書寫與實作	10	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	1.上課表現：口語表達與實作。 2.傳播媒材運用與實作呈現。 3.飲食書寫與發表分享。
教學資源	1.自編教材 2.飲食文學讀本 3.實物投影機、無線藍芽麥克風、錄音筆。
教學注意事項	1. 分組討論法：以學習單為輔，爬梳古今文本之內容、釐清問題。 2. 影片欣賞：以「飲食文學／文化」相關影片貫穿課程，輔助文本理解。 3. 講述法(文本賞析)：教師引導之飲食文學文本賞析探究。 4. 田野調查：實際走訪菜市場、餐廳、店家，進行人物或店面小訪問，為市井人物及對其有意義的飲食寫生命故事。 5. 實作探討：透過飲食料理製作，撰寫。

備查版

表 11-2-4-7國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	電影音樂賞析(彈性)
	英文名稱	Film Music Appreciation
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年	
教學目標 (教學重點)	藉由欣賞中外電影了解電影配樂及音效製作在影像傳播中的重要性，培養聆賞能力並藉影像影音的啟發淬鍊美感的培養	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)課程說明	學習大綱及學習進度與課程內涵	1	
(二)早期電影配樂的發展	1從無聲到有聲-淺談早期電影配樂的發展 最早電影片段:{火車進站、女工下班} 電影:”國家的誕生”-古典音樂串連:華格納、柴可夫斯基、李斯特 默片代表人物:卓別林及其電影:”摩登時代、大獨裁者” 爵士樂與第一部有聲電影{爵士歌手} 從俄國第一部有聲電影(亞歷山大.涅夫斯基)看普羅高菲夫的音樂	6	肢體影像劇場分段欣賞
(三)好萊塢歌舞片賞析	2.歌聲舞影:好萊塢歌舞片的黃金時代 歌舞片音樂代表作(萬花戲春) (綠野仙蹤)中的經典名曲: “over the rainbow”導唱 認識“DO-RE-MI”-(電影真善美)	4	電影欣賞、講述、分組討論
(四)迪士尼動畫電影音樂	3.永不褪色的動畫王國音樂-迪士尼的動畫電影與帶動流行音樂的關聯	5	電影欣賞、講述、分組討論
(五)經典電影配樂賞析	4.永遠的傳奇-影史十大經典配樂選粹 (星際大戰、大白鯊、辛德勒的名單、鐵達尼號)-約翰威廉斯的電影配樂之路	5	電影欣賞、講述、分組討論
(六)音樂與展演	音樂對於影像、舞蹈、戲劇的影響 聲音的要素與應用	2	講述、分組討論、實作
(七)音樂三要素	音樂要素的功能與效果	1	講述、分組討論、實作
(八)淺論聲音與影像的結合	聲音在音像媒體裡的表現	2	講述、分組討論、實作
(九)音樂與多媒體展演的結合	聲音及肢體、影像、劇場的結合	4	講述、分組討論、實作
(十) SHOW TIME	應用聲音設計策畫展演	6	分組討論、實作、展演
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	心得及小組分組蒐集資料報告 創作：我也是(配樂家)
教學資源	投影機、電視機、音響、五線譜、電腦
教學注意事項	每回觀看後提醒與分組活動後的討論與分享 讓學生能藉由引導表達對於音樂與影像的結合之觀感 協助引導學生從創作的角度自由發揮創意 藉由創作與欣賞學習賞析的美感培養

備查版

表 11-2-4-8國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	數學好好玩(彈性)
	英文名稱	Funny Math
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1.領略生活中的數學 2.欣賞數學的美 3.啟發學生自我學習、繼續成長或進修的動機	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)幾何	1.M. C. Escher鑲嵌欣賞 2.簡易鑲嵌製作 3.畢氏定理的很多種證明 4.欣賞藝術裡的黃金比例	20	
(二)數學遊戲	1.從網路、科普裡的數學遊戲探究其背後的數學	8	
(三)統計	1.利用Google表單製作問卷收集資料、製作統計圖表、解讀統計數據 2.解讀媒體上的統計數據	8	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	學習單、分組報告、口頭問答
教學資源	計算機、電腦(含網路、數學程式)、自編教材、色紙
教學注意事項	1.自編教材 2.使用美工刀須注意安全

備查版

表 11-2-4-9國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	數學大進擊(彈性)
	英文名稱	Progress with Mathematics
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1.加深加廣所學的數學 2.各單元在生活上的應用例子 3.欣賞幾何的美	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)行列式	1.行列式的定義與性質 2.克拉瑪的發現	4	
(二)數列與級數	1.特殊數列及級數介紹：等差、等比、費氏等等 2.單利與複利 3.無窮等比級數的介紹 4.發現碎形的美	6	
(三)向量	1.向量的意義與性質 2.內積與科西不等式 3.影子與太陽	6	
(四)排列與組合	1.利用排列處理順序問題 2.利用組合處理分組的選擇	6	
(五)機率與統計	1.博弈與機率 2.利用期望值看看值不值得 3.大數據的時代一定要會統計	7	
(六)微積分及其應用	1.微積分基本運算 2.微分應用：速度與加速度、切線斜率等 3.積分應用：距離、陰影面積	7	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	50%上課參與、課堂抽問、作業完成度 30%分組討論及報告 20%期中與期末測驗
教學資源	一般教室、電腦及投影機
教學注意事項	1.使用自編教材 2.分組討論與報告的公平性與秩序 3.部分單元需使用電腦及數學軟體，要確認是否完善可用

備查版

表 11-2-4-10國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	在地人文任我行(彈性)
	英文名稱	Local Research in the Perspective of Humanities
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1.透過親近在地的人文行動考察培養學生積極主動的人文關懷 2.培養對自身文化的認同啟發愛家鄉愛人群的胸懷 3.學習與人溝通表達與團隊合作的能力並增強規劃執行力 4.經由田野現場實察增進學生覺察實際場域現象啟發問題意識並進行問題釐清與 探究以落實改變社會實踐力 5.藉由在地人文行動實察與探究幫助學生真實體會世界進而適應未來社會	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)我在故我思	1.認識在地地理變遷與歷史發展演變 2.遊歷經驗的啟發 3.校園踏查	6	講述、學習單、個人發表
(二)人文行動考察面面觀	1.說明並探討在地人文行動考察探究主題： (1)人物領袖 (2)社團族群 (3)企業組織 (4)名產特色 (5)觀光資源 (6)歷史古蹟 (7)環境議題 (8)音樂藝術 2.廣泛並深入了解在地人文活動	10	教師講述說明各主題、小組蒐集資料討論發表
(三)人文行動考察先備能力	1.人文行動考察應具備歷史觀與歷史思維 2.口述歷史訪談知能 3.培養媒體識讀能力 4.成為守法講倫理的自媒體	6	講述、學習單、訪談實作、媒體實作
(四)田野實察	1.小組討論並擬定探究主題 2.制定考察企劃案與工作分配 3.實地人文考察行動	6	合作學習
(五)小組考察並發表成果	1.完成人文考察行動PPT與影音 2.發表、互評與回饋 3.集結成果彙編	8	小組發表與座談
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	1.個人課堂參與口頭報告、學習單 2.小組合作實作與成果發表 (1)人文行動考察心得PPT(最少24張，包含動機、過程、訪談紀錄、心得、後續發展、親自拍攝的照片、組員活動蹤影紀錄、各成員分工項目、實際完成之任務、詳細之考察過程、遭遇困難或收穫、探訪心得等等) (2)人文行動考察影音紀錄(4-5分鐘)
教學資源	電腦、投影機、螢幕
教學注意事項	1.教師自編教材、學習單 2.參考書籍： (1)屏東學概論：無論歸人、過客，地方是每個人的起點和歸宿……作者：李錦旭等，五南，2018 (2)屏東縣志系列光碟，屏東縣政府文化局，2014 (3)大家來做口述歷史，作者：唐諾・里齊譯者：王芝芝譯，遠流，1997

備查版

表 11-2-4-11國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	數與圖(彈性)
	英文名稱	Mathematics and Graphs
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.加深加廣所學的數學 2.各單元在生活上的應用例子 3.欣賞幾何的美	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)直角坐標系	1.直角坐標上常見元素 2.函數值的產生與判斷 3.解析線性函數與二次函數圖形	5	
(二)三角函數與應用	1.三角函數原則與定義 2.發現三角函數關係式 3.解析三角函數圖形 4.正弦定理與餘弦定理處理三角測量問題	7	
(三)式的運算	1.多項式的加減乘除 2.探究餘式定理與因式定理 3.淺介韋達定理	6	
(四)指數與對數	1.指數與對數的發展及運算法則 2.觀察並解析指數與對數圖形 3.使用常用對數來解決細菌數量、聲音分貝、地震能量等問題	6	
(五)直線方程式與不等式	1.斜率的定義與性質 2.階梯、坡度傾斜等問題探究 3.二元一次方程式與不等式 4.利用線性規劃解決成本問題	6	
(六)二次曲線	1.探究圓的奧妙 2.利用尺規畫圖發現拋物線、橢圓、雙曲線 3.生活上的二次曲線應用	6	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	50%上課參與、課堂抽問、作業完成度 30%分組討論及報告 20%期中與期末測驗
教學資源	一般教室、電腦及投影機
教學注意事項	1.使用自編教材 2.分組討論與報告的公平性與秩序 3.部分單元需使用電腦及數學軟體，要確認是否完善可用

備查版

表 11-2-4-12國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	生活美學(彈性)
	英文名稱	Aesthetics of living
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	美可以表現在各種人事物上，這樣的表現稱為「美感」活動；對這些日生活中將這些表現美好的人事物加以思考，稱之為「美學」思考。 從日常生活的美感現象進展到對『美』的思索。日常生活中，美無所不在，從清晨喚醒你的聲音開始一直到你沉靜入睡後的平穩，在美的氛圍中啟動對美的感受，在對美有所思考後，你便能將美帶入你的生活~生命裡。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、課程說明	1.學習大綱及學習進度表與課程內涵	1	
二、美的奧妙	1.「美」在哪裡？ 2. 觀察生活中~ 美的痕跡	4	講述、小組討論、學習單
三、美的哲學	1.東方美、西洋美、傳統美、現代美… 2.探討美的存在與生活之間的關係與影響	5	講述、小組討論、學習單
四、美感生活	1.食 2.衣 3.住 4.行 5.育樂	20	講述、小組討論、創作練習
五、設計美感	為自己設計生活中任一項美的感受計畫	6	資料蒐集整理、報告
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	課堂表現20%、作業60%（含學習單、創作作品等）、計劃書報告評量20%
教學資源	自編教材、今天學美學了沒（商周）、圖解美學(易博士)
教學注意事項	讓學生能為自己設計生活中任一項美的感受計畫

備查版

表 11-2-4-13國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	英文戲劇製作(彈性)
	英文名稱	English Drama Production
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1. 博雅素養學程的目標為發展培養學生國際行動力、閱讀力及美學感知素養，讓學生從課程中，養成主動瞭解世界，關懷社會，建立全球化責任與終身學習的能力。 2. 培養師生公眾演講及英語口語表達能力，增進英語學習興趣。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 英語戲劇簡介	1. 戲劇的要素(plot/ character/ thought/theme/ music/ spectacle setting) 2. 劇場用語(diction/ language) 3. 聲音表達(藉由抑揚頓挫表達不同的內心感情)	6	
(二) 劇本故事了解與研讀	各種西方經典戲劇(或民間傳說現代版)研讀及分析(藉由DVD協助了解)	8	
(三) 戲劇基本知識及演戲技巧	1. 空間運用 2. 身體語言 3. 肢體動作	4	
(四) 劇本挑選或劇本改編	1.編寫劇本技巧介紹 2.改編劇本 3.修改劇本	12	
(五) 各組分享	各組分享劇本成果	4	
(六) 各組回饋	各組回饋與建議	2	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	課程參與：80% 平時實作分數：20%
教學資源	自編教材
教學注意事項	因有影音資源，故教室需要有適合的影音設備

備查版

表 11-2-4-14國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	世界節慶英文(彈性)
	英文名稱	Worldwide Festivals in English
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1.了解世界各節慶由來及其相關英文 2.認識各節慶的慶祝活動文化及其相關英文 3.實際操作或模擬慶祝活動 4.以英文介紹自己的文化	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 聖誕節 Christmas	1.聖誕節由來及相關故事 2.聖誕節慶祝活動 3.聖誕節交換禮物	12	
(二) 情人節 Valentine’s Day	1.情人節由來及相關故事 2.情人節慶祝活動 3.情人節各種禮物的意義介紹	12	
(三) 復活節 Easter	1.復活節由來及相關故事 2.復活節慶祝活動 3.復活節兔及澳洲兔災介紹	12	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	課程參與：30% 平時實作分數：30% 期中考試：20% 期末考試：20
教學資源	自編教材
教學注意事項	因有影音資源，故教室需要有適合的影音設備

備查版

表 11-2-4-15國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	英文剪定(彈性)
	英文名稱	Paper Crafts for the ESL Classroom
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1. A learner-based Method 2. Paper crafts that can be done with simple tools 3. Craft activities attract learners to focus on language practices	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
Is it stationery?	Teach learners to know different kinds of stationery: the things needed for paper crafts， such as scissors， pens， pencils， and staplers	4	
Introduction	Introducing basic vocabulary and structures related to paper crafts	4	
Word Play	Word Bingo/ Word Play: Teach learners to memorize vocabulary	4	
Making process(1)	Learning how to read a making process: associating paper crafts with reading practices	4	
Making process(2)	Learning how to read a making process: associating paper crafts with writing practices	4	
Holiday	Ask learners to choose the favorite holiday: write about the topic	4	
Making paper crafts	Demonstrate how to make paper crafts， such as paper jack-o-lanterns or sky lanterns	8	
Presentation	Presentation: Each learner is asked to present his/her work in English	4	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	Homework, group discussion, paper work
教學資源	Paper crafts.com, ESL handbook
教學注意事項	1. Learners are asked to make their paper crafts. 2. The lesson is learner-based, in which they have to use the target language to communicate with fellow students

備查版

表 11-2-4-16國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	數學遊戲(彈性)
	英文名稱	Math Game
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1.解讀遊戲背後的數學原理 2.自製數學遊戲道具 3.欣賞生活中的幾何設計 4.善用生活中的便利工具	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)數論	1.魔術卡片猜中你心中想的數 2.拈的必勝法則 3.觀察數字規則競賽	9	二進位 等差
(二)邏輯	1.數獨 2.圖形密碼QR code 3.數和	9	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	上課參與、分組討論、口頭問答 幾何作品、學習單
教學資源	自編教材，科普書籍、網路資源、色紙
教學注意事項	1.各單元可獨立，無延續性

備查版

表 11-2-4-17國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	剪紙英文習作(彈性)
	英文名稱	Paper Crafts for Basic English Reading
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1. A learner-based Method 2. Paper crafts that can be done with simple tools 3. Craft activities attract learners to focus on language practices	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
Paper jack-o-lanterns-1	Introducing Halloween: Ask learners to hand in a research paper	4	
Paper jack-o-lanterns-2	Introducing basic vocabulary and structures related to Halloween	4	
Paper jack-o-lanterns-3	Divide learners into groups: Ask them to discuss what they like to do during the holiday	4	
Paper jack-o-lanterns-4	Demonstrate how to make paper jack-o-lanterns	4	
Paper jack-o-lanterns-5	Learning how to read a making process: associating paper crafts with reading practices	12	
Paper jack-o-lanterns-6	Learners are asked to make a paper jack-o-lantern as their assignment	4	
Paper jack-o-lanterns-7	Presentation: Each learner is asked to present his/her work in English	4	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	Homework, group discussion, paper work
教學資源	Paper crafts.com, ESL handbook
教學注意事項	1. Learners are asked to make their paper crafts. 2. The lesson is learner-based, in which they have to use the target language to communicate with fellow students

備查版

表 11-2-4-18國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	平面與數字的碰撞(彈性)
	英文名稱	Encountering of 2D and Numbers
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	一、循序漸進為同學複習在校所學數學之基本知能。 二、培養學生應用數學方法處理事務的態度。	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)直線方程式	1.直角坐標 2.直線方程式 3.直線圖形	8	
(二)三角函數	1.三角函數的定義及關係 2.任意三角函數 3.三角函數的圖形	8	
(三)向量	1.向量的加減與實數積 2.向量的內積與夾角	6	
(四)指數與對數	1.指數函數及圖形 2.對數函數及圖形	6	
(五)數列與級數	1.等差數列與級數 2.等比數列與級數 3.無窮等比級數	8	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	紙筆、問答、指認、觀察、實作，視學生上課情形搭配使用。
教學資源	一、各家出版社總複習之教科用書。 二、統測歷屆試題。 三、教師選編之適當教材。
教學注意事項	一、教學方法：教師課堂講授、重點提示，並要求學生預習與複習，且每章授後作一次評量。 二、以學生既有知識或經驗為基礎，說明生活上應用實例以引起學習動機。 三、本綱要所列分配時數與實施學年學期僅供參考，教師得因學生實際需求增減單元時數，期使學生能有實質之學習成效。

試看版

表 11-2-4-19國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	玩轉科學(彈性)
	英文名稱	Funny Science
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年	
教學目標 (教學重點)	1. 了解科學起源與近代科學日新月異進而關注當今生活與科學的密切關係。 2. 透過性別與神話議題思辨科學迷思。 3. 藉由實驗設計啟發科學與各產業發展的運用。 4. 探討人類生活與科技發展的高度密切相關性以及如何永續發展。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)科學起源	1.古代西方哲學家的故事 2.古代東方哲學家的故事	4	學習單：遇見蘇格拉底
(二)近代科學	1.那些改變世界的物理學家 2.那些改變世界的生物學家 3.那些改變世界的化學家	6	學習單：誰改變了世界
(三)性別議題	1.你所不知道的那些女性科學家 2.科學教育中性別差異的解釋 (1)明瞭科學教育中性別差異之現況。 (2)分析科學教育中產生性別差異的原因。(3)提出科學教育中性別差異的解釋。	2	選文閱讀討論思辯與口頭發表
(四)是科學還 是幻想？	1.神話與科學 2.電影與科學	4	選文閱讀
(五)動手玩科學	科學桌遊 科學在農業上的運用 科學在畜牧業上的運用 科學在食品業上的運用 科學在餐飲業上的運用 科學在商業上的運用	12	桌遊應用、實驗
(六)環境教育	科技與環境的愛恨情仇	2	相關照片與影片
(七)生命教育	影片欣賞：愛的萬物論	2	影片摘要心得與對話分享
(八)期末分享	議題分組報告：科技新聞探討	4	小組合作完成科技新聞探討PPT報告
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	個人「學習單」、課堂口頭問答、期末分組報告
教學資源	自編教材、多媒體資料、新聞資料
教學注意事項	自編教材、授課方式主要為「教師講述」 學生「分組討論」並完成學習單 期末分組報告「科技新聞分享」。

備查版

表 11-2-4-20國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	英文戲劇表演(彈性)
	英文名稱	English Drama Performance
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1. 博雅素養學程的目標為發展培養學生國際行動力、閱讀力及美學感知素養，讓學生從課程中，養成主動瞭解世界，關懷社會，建立全球化責任與終身學習的能力。 2. 培養師生公眾演講及英語口語表達能力，增進英語學習興趣。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 劇本挑選或劇本改編	1.分組編寫劇本 2.修改劇本 3.分享各組劇本	12	
(二) 工作分配	幕前幕後工作、角色分配及討論	4	
(三) 幕後設計	布景道具及戲服製作	8	
(四) 彩排	1.英文台詞練習 2.動作姿勢及語調的練習與調整	8	
(五) 發表	成果演出	2	
(六) 回饋	各組回饋建議與個人省思	2	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	課程參與：80% 平時實作分數：20%
教學資源	自編教材
教學注意事項	因有影音資源，故教室需要有適合的影音設備

備查版

表 11-2-4-21國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	我是背包客(彈性)
	英文名稱	Backpackers
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	閱讀世界地圖地形、認識訂機票訂房網頁、瞭解世界文學、瞭解當地文化 學習透過網路搜尋所需資料、整合各項資料並統整出一份旅遊計畫書	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) Definition	1.Who/What is a backpacker 2.Backpacker’ s preprations & abilities/skills	2	
(二) Maps	1.learning how to read a map 2.learning how to use electronic maps/google maps	4	
(三) Geography	1.knowing how to choose a location/city/country 2.understaing its natural/culture environment & national stability 3.researching destination news	6	
(四) Language Skills - A	1. Self-Introduction: introducing yourself when backpacking 2.Ordering Food& in Hotel: associating reading skills with hotel reservations	6	
(五) Language Skills - B	1. Asking for directions: learning basic vocabulary and structures related to asking/giving directions 2.Asking for a Tax Refund: Foreign Passenger VAT Refund 3. Taking a Taxi: learning useful words and phrases to help backpackers enjoy smooth rides	6	
(六) 資料搜尋與資訊統整能力	1.分組、決定旅遊地點、時間、交通方式、需打包物品…等。 2.上網搜集旅遊相關資訊，如:訂房、訂票、匯率、幣值、天氣、他人旅遊經歷分享…等。 3.分組討論並使用Google Map開始規劃行程、路線…等。	6	
(七) 分享與討論	1.分組上台報告/同學提問與討論 2.分組上台報告/同學提問與討論 3.期末作業繳交及意見回饋	6	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	個人的網路搜尋與「學習單」、團體的「期末報告」
教學資源	平板、電腦、板書系統、自編教材、影片、圖片、新聞、學生自備手機
教學注意事項	自編教材、授課方式主要為「教師講述」，學生「分組討論」與期末分組「台客台灣行 報告」。包含教材編選、教學方法

備查版

表 11-2-4-22國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	多元文化齊步走(彈性)
	英文名稱	Multicultural Education
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.以議題中心融入為視角探討生活中的多元文化 2.了解尊重多元文化並能肯定自我文化價值建立理性包容的民主精神 3.培養對公共議題的關注思辨能力進而培養積極參與社會的未來公民 4.透過分組實作學習與人溝通與合作的積極良好態度 5.培養學生具備正確的媒體識讀與媒體運用能力 6.藉由公民記者報導培養從在地走向國際的嶄新視野	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)多元文化	1.多元文化的定義 2.多元文化教育的興起與意義 3.多元文化教育的目標	2	講述
(二)多元文化議題	1.性別與多元文化教育 2.階級與多元文化教育 3.族群與多元文化教育 4.鄉土與多元文化教育	6	講述、討論
(三)從「新」認識台灣人	1.近代新移民社會組成 2.新移民的原生文化與在地適應 3.培養國際新視野	4	講述、討論、學習單
(四)多元文化實察	1.從語言運用的視角實察 2.從文本的視角實察 3.從音樂的視角實察 4.從飲食文化的視角實察 5.從時事新聞的視角實察	8	講述、欣賞、思辨討論與分組觀察實作發表
(五)媒體素養	1.培養媒體識讀能力 2.成為耳聰目明的閱聽人 3.成為守法有禮尚倫理的自媒體	4	講述、小組討論
(六)生活中的多元文化之我見我聞我思	1.實習記者-新聞時事剖析 2.公民肥皂箱-人人是名嘴發表多元文化議題	6	講述、討論對話思辨、個人發表
(七)多元文化齊步走	1.多元文化報報：作為公民記者的觀察報導 2.小組發表、互評與回饋 3.匯集學習成果	6	小組製播新聞稿
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	1.學習單、口頭討論、個人實習記者發表、個人公民肥皂箱發表、分組實作製播新聞稿 2.小組合作企畫製播多元文化新聞專題與成果發表 (1)多元文化議題新聞書面報導一則(依據報紙刊印格式報導) (2)多元文化議題新聞影音報導一則(4-5分鐘)
教學資源	黑板、電腦、投影機、螢幕
教學注意事項	1.教師自編教材、學習單 2.參考書籍： (1)多元文化教育,劉美慧,游美惠,李淑菁高等教育,2016 (2)多元文化教育:新移民的原生文化與在地適應,林彩岫台灣五南,2012 (3)台灣的多元文化,洪泉湖台灣五南,2015 (4)匆促的記者:公民新聞、媒體與社會,張讚國City University of HK Press,2013

備查版

表 11-2-4-23國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	探索色彩與生活運用(彈性)
	英文名稱	Exploring Colors and Applying in Life
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1.提升對色彩的了解與敏感度 2.發展對色彩的運用能力 3.探索生活中色彩的存在抽象與具象語言 4.體驗色彩搭配運用於食衣住行 5.透過實作並具體表達出色彩搭配意涵	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
一、課程說明	1.學習大綱及學習進度表與課程內涵	1	
二、基礎色彩	1.色彩原理 2.視覺與色彩	3	講述、實作練習
三、生活色彩	1.觀察生活習慣用色 2.探討色彩與生活之間的關係與影響	6	講述、小組討論、學習單、實作練習
四、文化色彩	1.食 2.衣 3.住 4.行 5.育樂(節慶)	20	講述、小組討論、創作練習
五、色彩故事	探索歷史上以“顏色”來定義事件的意涵	6	講述、資訊蒐集、小組討論、報告
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	課堂表現20%、作業60%（含學習單、創作作品等）、計劃書評量20%
教學資源	自編教材、應用色彩學(雄獅)
教學注意事項	讓學生探索歷史上以“顏色”來定義事件的意涵

備查版

表 11-2-4-24國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	遊戲學數學(彈性)
	英文名稱	Learning Mathematics by Games
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	一、引導學生理解數學概念，能將數學基本知識運用在日常生活中。 二、運用數學理論來分析遊戲，並引導學生將遊戲玩得更好。	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)三角函數應用在投籃	1.罰球線投籃 2.三分球 3.空心球與擦板球	9	
(二)計算成本與配方	1.如何以最少的金錢購買最多的食材 2.百分比(%)和折扣的區分 3.配方的計算	10	
(三)骰子的應用	1.二顆骰子 2.三顆骰子 3.投擲骰子利用等比級數比大小	8	
(四)撲克牌的應用	1.撿紅點 2.大老二 3.橋牌	9	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	一、實作。 二、紙筆。
教學資源	一、籃球、骰子、撲克牌。 二、教師選編之適當教材。
教學注意事項	(1)以學生既有知識或經驗為基礎，說明生活上應用實例以引起學習動機。 (2)隨時提供學生相關新知，以符合現代生活的應用。 (3)實作課程，務必實際操作示範後，再由學生練習。 (4)教學方法：可採個別學習、小組合作學習講授、討論/報告、實作。 (6)教學評量：平時成績及實作考試。 (7)本綱要所列分配時數與實施學年學期僅供參考，教師得因學生實際需求增減單元時數，期使學生能有實質之學習成效。

備查版

表 11-2-4-25國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	喉喉英文歌(彈性)
	英文名稱	Sing along with English Songs
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.教導學生歌曲。 2.引導學生文化學習。 3.加強英文聽說表達能力。	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) Introduction	1.互相認識、師生自我介紹。 2.說明課程目標大綱與成果檢核方式。 3.介紹歌曲欣賞常見英文用語、單字。	1	
(二) Easy chanting	1.Our Cock Is Dead 2.Once I Caught A Fish Alive	1	
(三) Freedom	Song: 1. Donna Donna 2. Born Free	2	
(四) Romantic Relationship	Song: 1. Sealed with A Kiss 2. I’ll Have to Say I Love You in a Song	2	
(五) Art & Colors	Song: 1. Close to you 2. Vincent	2	
(六) Friendship	Song: 1. Ben 2. You’ve Got a Friend	2	
(七) Love	Song: 1. Right Here Waiting 2. I Can’t Stop Loving You	2	
(八) Emotion Management	Song: 1. Lemon Tree 2. All I Have to Do Is Dream	2	
(九) Musical	Song: 1. Memory 2. Sound of Music---Doe Ray Me	2	
(十) Living	Song: 1. Jambalaya 2. Cotton Field	2	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	課堂參與度與課堂表現，學習單活動(填字、聽力測驗、歌詞聽寫重組)，期末歡唱發表，自評互評併行
教學資源	網路、多媒體講桌、筆記型電腦、投影機
教學注意事項	1. 配合教學主題及綱要選編教材，包含歌曲背景、大意、關鍵用語文法。 2. 以聽說練習為主，配合發音字詞說明，並可採分組討論及練習，以收實效。 3. 採課堂講述、聽說、互動教學法，以培養聽力及表達力。 4. 鼓勵學生跟唱、模仿。

備查版

表 11-2-4-26國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	說英文秀出我(彈性)
	英文名稱	Show Me in English
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1. 熟悉日常生活之英文用語。 2. 使學生能以英文講述自己的日常生活。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(1) Introduction	Introducing myself	4	
(2) Greetings	Saying hello and goodbye	4	
(3) Invitation	Making invitations	4	
(4) Likes	Talking about likes and dislikes	4	
(5) Companionship	Giving encouragement	4	
(6) Transportation	Taking a bus	4	
(7) Shopping	Shopping at a convenience store	4	
(8) Reservations	Making reservations	4	
(9) Ordering Food	Ordering food at a restaurant	4	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	課堂學習50% + 實作演練50%
教學資源	三民東大版技術型高中英文(B版)會話單元，美語雜誌
教學注意事項	1. 教師根據主題，選編適合對話 2. 學生先研習教師授課教材，再分組進行編纂對話，每個主題的第二周第二節課需進行小組發表

備查版

表 11-2-4-27國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	食在有夠讚(彈性)
	英文名稱	Fantastic Food
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	「食在有夠讚」為2學分之課程，挖掘改變人類飲食習慣與風俗的食物有哪些？ 並結合該地區之氣候、文化、產業等地理概念全面分析。提供學生另類的地理 學習角度，有利於更了解與享受異國文化與美食。 授課方式主要為「教師講述」，每單元有「分組討論」與口頭簡單報告的設計，期末「特色/驚嚇美食分組報告」。由學生分組認領區域，作全面性的飲食特色介紹，並實際籌備與全班同樂；評量有個人的「學習單」、簡單口頭報告與團體的「期末報告」三項。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)牛肉/綿羊	1.認識歐洲原牛與畜牧業環境 2.肉食者(環境殺手?)VS素食者(道德擁護?)	4	
(二) 玉米	1.認識玉米與玉米文明 2.玉米種植環境與玉米工業	4	
(三)小麥/麵條	1.肥沃月灣的小麥文明 2.小麥種植環境與麵條簡介	4	
(四)馬鈴薯	1.美洲印第安人的馬鈴薯 2.馬鈴薯生長環境與產品	4	
(五)香料	1.香料群島 2.香料運用與香料戰爭 3.台灣原民香料--馬告&刺蔥	5	
(六)茶與咖啡	1.茶與咖啡的栽培環境與歐洲文化的關係 2.誰是福爾摩沙茶的歷史推手？/喝茶趣/馬告咖啡	6	
(七)魚子醬	1.鱘魚的養殖環境與工業 2.環境變遷對魚子醬產業的影響	4	
(八) 分組合作	1.分組報告：Amazing Food 2.瑞典限定〈Disgusting Food Museum〉	5	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	個人的網路搜尋與「學習單」、簡單口頭報告、團體的「期末報告」
教學資源	自編教材、影片、圖片、新聞
教學注意事項	自編教材、授課方式主要為「教師講述」，學生「分組討論」與口頭簡單報告的設計，期末分組「特色/驚嚇 美食報告」。

樣書版

表 11-2-4-28國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	出發趣-旅行、文學、文化(彈性)
	英文名稱	An Enjoyable Departure-Travel Literature
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年	
教學目標 (教學重點)	(1) 解讀旅行的意涵，帶領學生探討旅行文學。 (2) 藉由作品導讀欣賞旅行文學之美。 (3) 提昇旅行活動的審美層次。 (4) 鼓勵學生展開自我之旅，從事旅行文學創作。	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)介紹課程	1 說明課程進行方式 2 說明課程作業及評量方式	1	
(二)漫談旅行	1.何謂旅行文學? 2.介紹當代重要旅行作家	1	
(三)尋味時光	1描寫在地飲食文化：特色小吃的書寫模式及趣味性 2認識日本飲食文化 3介紹與分享不同文化的特色美食(學生分組進行報告)	8	※選文：鍾怡雯『飽死』、韓良露『京都四季懷石料理』 ※學生整理美食簡介，分組介紹與分享
(四)懷舊鄉情	1 懷舊主題：歷史對照與時空感懷 2 土地關懷：深入歷史文化思考的旅行	8	※選文：廖玉蕙『一座安靜的城市』、劉克襄『新埔站－永遠一個人的車站』
(五)山海之間	1 高山探索：台灣山水，俯拾即是的旅行好去處 2 海洋探索：鼓勵學生出發旅行，生命方能航向開闊	8	※選文：洪素麗『惟山永恆』、廖鴻基『走，出去便有風景』
(六)歸途哲思	1 回家：從鄉情看旅行 2 旅行書寫：以情感意識為軸	8	※選文：席慕蓉『風裡的哈達』、鍾文音『終宵共舞』
(七)成果發表	分組簡介：介紹旅行的計畫與成果	2	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	1 課程參與 2 分組書面報告、口頭報告 3 個人作業：漫遊校園
教學資源	教學影音設備 電腦 電視
教學注意事項	1 講述 啟發 提問 2 小組討論並報告，老師綜合講評 3 影片 4 教學用書：出發趣-旅行文學讀本(三民出版)

備查版

表 11-2-4-29國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	英語講免驚(彈性)
	英文名稱	English in My Life
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1. 熟悉日常生活之英文用語。 2. 使學生能以英文講述自己的日常生活。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(1) Introduction	Introducing myself	2	
(2) Movies	Buying movie tickets	4	
(3) Emotion	Expressing love	4	
(4) Explanation	Asking for reasons	4	
(5) Plans	Making plans	4	
(6) Offering	Offering food	4	
(7) Medicine	Seeing a doctor	4	
(8) Apologies	Apologizing	4	
(9) Discussion-1	Discussing cause and effect	4	
(10) Discussion-2	Expressing opinions	2	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	課堂學習50% + 實作演練50%
教學資源	三民東大版技術型高中英文(B版)會話單元，美語雜誌
教學注意事項	1. 教師根據主題，選編適合對話 2. 學生先研習教師授課教材，再分組進行編纂對話，每個主題的第二周第二節課需進行小組發表

備查版

表 11-2-4-30國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	牌卡人生(彈性)
	英文名稱	Card Life
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1.透過牌卡操作思考人生的意義與價值 2.探索各項生命議題，發展生涯規劃能力 3.學習面對生命中的困境 4.學習傾聽與尊重之能力	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)另一個我	1.課程介紹 2.真正高興認識你(靈魂交換)	2	講述 團體活動與討論
(二)昨日重現	1.周哈里窗介紹 2.實話實說桌遊 3.妙語說書人	4	講述、學習單 小組活動與討論 團體分享
(三)樂在工作中	1.生涯三卡 2.種豆 3.Happy Pigs	10	講述、學習單 個人操作 小組活動與討論 團體分享
(四)談情說愛	1.愛情卡 2.盲點頭套 3.送禮高手	6	講述、學習單 個人操作 小組活動與討論 團體分享
(五)心知肚明	1.矮人礦坑 2.阿瓦隆 3.超級犀牛	4	講述 小組活動與思辯討論 團體分享
(六)富足人生	1.模擬人生之七大奇蹟 2.Cv人生履歷 3.點亮人生大富翁	6	講述 小組活動與討論 團體討論
(七)回顧與展望	1.紅花卡 2.纏繞畫的祝福	4	講述 個人與小組創作 欣賞與團體討論
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	1.透過牌卡操作思考人生並發展對生命困境的因應能力 2.以小組或團體方式參與活動並討論發表 3.練習書寫學習單，發展人生議題的思辨能力 4.透過觀察法，能傾聽與尊重成員的見解
教學資源	1.各項生涯牌卡與桌遊 2.電腦、投影機、音響
教學注意事項	1.牌卡的數量須能提供學生小組或個別使用 2.教學場地的空間須能進行個人、小組操作與團體活動 3.教材編選涵蓋生涯規劃與生命教育之內容

備查版

表 11-2-4-31國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	追求極限與統計趨勢(彈性)
	英文名稱	Pursuit of Limits and Statistics
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	一、循序漸進為同學複習在校所學數學之基本知能。 二、增強學生基礎應用能力，以培養學生未來就業、繼續進修、自我發展能力。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)排列與組合	1.排列 2.組合	10	
(二)機率	1.樣本空間 2.機率問題 3.期望值	8	
(三)統計	1.統計抽樣 2.資料的離散趨勢量 3.信賴區間與信心水準	8	
(四)微積分	1.極限 2.導數與導函數 3.微分的應用 4.積分與反導函數	1	
合 計		27	

學習評量 (評量方式)	紙筆、問答、指認、觀察、實作，視學生上課情形搭配使用。
教學資源	一、各家出版社總複習之教科用書。 二、統測歷屆試題。 三、教師選編之適當教材。
教學注意事項	一、教學方法：教師課堂講授、重點提示，並要求學生預習與複習，且每章授後作一次評量。 二、以學生既有知識或經驗為基礎，說明生活上應用實例以引起學習動機。 三、本網要所列分配時數與實施學年學期僅供參考，教師得因學生實際需求增減單元時數，期使學生能有實質之學習成效。

繕會版

表 11-2-4-32國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	健康情感管理(彈性)
	英文名稱	Healthy Emotional Management
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年	
教學目標 (教學重點)	一、具備主動採取健康行動的能力。 二、具備有效溝通與合作協商的能力。 三、具備尊重多元的性價值觀，並為親密關係的經營作準備。	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)課程介紹	1 說明課程進行方式 2 說明課程作業及評量方式 3 個案分享	2	
(二) 身心靈整合技巧	1 認識「生理」、「心理」 2 健康從心開始：心理自我檢視 3 身心靈整合技巧	6	
(三) 失落與悲傷情緒	1 認識失落與悲傷經驗 2 因應失落與悲傷的具體方法 3 學習協助家人、朋友面對失落與悲傷	6	
(四) 自我傷害	1 認識自我傷害的高危險群 2 認識自我傷害的徵兆 3 自我傷害的預防與「支持網絡」	6	
(五) 自尊與愛的關係	1 建立健康自尊的重要性 2 有自尊的愛 3 我的愛情觀	6	
(六) 情侶溝通與情感抉擇	1 了解兩性溝通的差異與技巧 2 學習感情抉擇與婚姻承諾	6	
(七) 情慾自主，提升自我健康管理的能力	1 認識性心理、生理的發展 2 駕馭情慾好方法	4	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	1 課程參與 2 分組書面報告、口頭報告 3 個人作業：感情事件簿(紀錄)
教學資源	1、教育部審定教科書。 2、情感管理相關專業參考書籍。 3、報章雜誌。 4、網路資源。 5、教學影音設備、電腦、 電視
教學注意事項	1 講述 啟發 提問 2 小組討論並報告，老師綜合講評 3 影片 4 教學用書：健康情感管理(育達.簡頌恩等編著)

備查版

表 11-2-4-33國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	暢談故事視界(彈性)
	英文名稱	Talking about story
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	(1) 欣賞世界文化之美，帶領學生從繪本欣賞美術風格。 (2) 藉由繪本故事之風格與內容，分析在故事中的意涵與生活連結。 (3) 提昇欣賞美術創作的審美層次。 (4) 鼓勵學生展開自我探索，體現個別獨特的美術創作。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)介紹課程	1.說明課程進行方式 2.說明課程作業及評量方式	1	
(二)漫談故事的文化內涵	1.傳說 2.歷史 3.生活風俗民情 4.寓言	4	故事分享與講解、討論
(三)世界經典故事	1.格林童話（仙履奇緣、白雪公主） 2.安徒生童話(人魚公主、賣火柴的小女孩) 3.插畫實作練習	3	故事分享與插畫介紹、學習單、插畫創作練習
(四)東方民間故事	1.中國民間故事 2.日本民間故事 3.台灣民間故事 4.插畫實作練習	4	故事分享、小組討論、學習單、插畫創作練習
(五)西洋民間故事	1.伊索寓言（動物插畫） 2.希臘羅馬神話故事（神怪插畫）	6	故事分享、插畫創作練習
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	1.課程參與（30%）2.學習單、口頭報告（30%）3.個人作業：故事插畫（40%）
教學資源	開啟美麗新世代(暢談文化)、發現繪本新世界(暢談文化)、二十一世紀世界童話精選、世界民間故事集、教學影音設備、電腦
教學注意事項	1、講述 啟發 提問 2、小組討論並填寫學習單，老師給予評語 3、平面繪圖表現評語

備查版

表 11-2-4-34國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	繪本新視界(彈性)
	英文名稱	New world of Picture book
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	(1) 透過不同的繪本創作風格，欣賞世界文學名作之美。 (2) 藉由繪本表現之藝術風格與傳達內容，分析在文學創中的意涵與生活連結。 (3) 提昇欣賞美術創作的審美層次。 (4) 鼓勵學生展開自我探索，體現個別獨特的視覺創作。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)介紹課程	1.說明課程進行方式 2.說明課程作業及評量方式	1	
(二)漫談繪本	1.品格教育 2.議題探討 3.天馬行空 4.真實事件	1	文學內涵的介紹、小組討論、學習單
(三)大師名作-1	1.(泰戈爾)紙牌王國：階級制度的反思 2.(馬克吐溫)生死之謎：社會批判 3.(霍桑)羽毛冠：道德意識	3	故事分享 插畫介紹 學習單(議題探討)
(三)大師名作-2	4.(老舍)馬褲先生：人性的揭露 5.(尚紀沃諾)種樹的男人：環保意識 6.(賽伯)獨角獸：黑色幽默(嘲諷)	3	故事分享 插畫介紹 學習單(議題探討)
(三)大師名作-3	7.(褚威格)看不見的收藏：人性與心靈 8.(莫泊桑)項鍊：虛榮與無奈 9.(毛姆)午餐：人性的暗示與諷刺	3	故事分享 插畫介紹 學習單(議題探討)
(三)大師名作-4	10.(都德)敲完這一桿：權威的諷刺 11.(魯迅)狂人日記：禮教的批判 12.(狄更斯)信號員：生活的矛盾與掙扎	3	故事分享 插畫介紹 學習單(議題探討)
(四)我的故事	1.故事主題 2.插畫風格	4	故事與插畫創作
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	1 課程參與 (30%) 2 學習單、口頭報告 (30%) 3 個人作業：故事插畫 (40%)
教學資源	大師名作繪本(格林)、教學影音設備、電腦
教學注意事項	1.講述故事、提問 2.小組討論並填寫學習單 3.創作講評

備查版

表 11-2-4-35國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	生物世界大觀園(彈性)
	英文名稱	Grand garden of biology
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年	
教學目標 (教學重點)	1.藉由認識校園生物，培養對周遭生態環境觀察的能力。 2.引導學生對生物微觀、巨觀視野之觀察與欣賞，啟發主動觀察。 3.培養學生珍惜並愛護自然的態度和情懷，朝永續環境出發。	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)介紹課程	1.說明課程進行方式 2.說明課程作業及評量方式	1	
(二)校園巡禮之生物大探索	1.校園中的植物 2.校園中的動物 3.校園水溝中的生物	8	從觀察、繪畫分享與討論引發學生對生物之探索
(三)巨觀世界大發現	1.植物型態分類與觀察(灌木、喬木) 2.校園動物之分類與觀察 3.我是生物偵探	12	學習單、觀察、口頭報告
(四)發現你-微觀世界	1.光學顯微鏡介紹與保養 2.從發現「你」開始 3.攝影我最型	10	小組討論、學習單、微觀生物攝影展
(五)環境你我他	1.環境變遷(氣候變遷、環境汙染)與我 2.永續環境經營	5	影片、故事分享、行動展
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	1.課程參與 (30%) 2.學習單、口頭報告 (30%) 3.個人作業：攝影展(20%)、行動展(20%)
教學資源	自編教材、影片
教學注意事項	1、講述 啟發 提問 2、小組討論並填寫學習單，老師給予評語 3、學生小組表現互評

備查版

表 11-2-4-36國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	中外節慶英文(彈性)
	英文名稱	Chinese and Foreign Festivals in English
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.了解中外各節慶由來及其相關英文 2.認識各節慶的慶祝活動文化及其相關英文 3.實際操作或模擬慶祝活動 4.以英文介紹自己的文化	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 中秋節 The Moon Festival	1.中秋節由來及相關故事 2.中秋節慶祝活動 3.月餅的做法	12	
(二) 萬聖節 Halloween	1.萬聖節由來及相關故事 2.萬聖節慶祝活動 3.萬聖節特殊化妝欣賞	12	
(三) 感恩節 Thanksgiving Day	1.感恩節由來及相關故事 2.感恩節慶祝活動 3.感恩節傳統食物介紹	12	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	課程參與：30% 平時實作分數：30% 期中考試：20% 期末考試：20
教學資源	自編教材
教學注意事項	因有影音資源，故教室需要有適合的影音設備

備查版

表 11-2-4-37國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	法律電影院(彈性)
	英文名稱	THE LAW CINEMA
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.了解制定法律的必要性 2.讓學生藉由觀賞影片提升學習法律的興趣並增加對法律的認識 3.培養學生守法的習慣	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)證據	(1)證據的重要性、毒樹果實理論 (2)證據原則 (3)觀賞影片 (4)學生分組討論並上台報告 (5)總結	4	
(二) 環保訴訟	(1)基本人權 (2)有關環境保護的法令 (3)觀賞影片學生填寫學習單 (4)討論影片中的法律問題	4	
(三) 兒童性侵害與媒體審判	(1)簡介兒童及少年性剝削防制條例 (2)媒體的本質及訊息內容 (3)觀賞影片，學生填寫學習單 (4)總結	4	
(四)真相與合理懷疑	(1)觀賞影片，學生填寫學習單 (2)學生分組討論並上台報告 (3)討論影片中的法律問題 (4)總結	4	
(五)律師倫理	(1)強制律師代理制度 (2)如何聘請律師 (3)觀賞影片 (4)總結	4	
(六)刑求與誤判	(1)我國的法院 (2)簡介刑事訴訟程序 (3)觀賞影片，學生填寫學習單 (4)總結	4	
(七)證據排除法則	(1)觀賞影片，學生填寫學習單 (2)學生分組討論並上台報告 (3)討論影片中的法律問題 (4)總結	4	
(八)死刑	(1)觀賞影片 (2)死刑存廢之爭議 (3)學生分組討論並上台報告 (4)總結	4	
(九)消費者訴訟	(1)簡介消費者保護法 (2)觀賞影片 (3)學生分組討論並上台報告 (4)總結	4	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	1.出席率30%。 2.學習單40%。 3.分組討論20%。 4.課堂參與、學習態度10%。
教學資源	多媒體設備、網路連結資源、法律書籍
教學注意事項	1.挑選適合主題的影片，找出其中的法律問題進行補充。 2.學生進行分組挑論。 2.討論過程需維持學生秩序。 3.單元結束後學生需繳交學習單。 4.參考書籍：《法律電影院－精闢解析18部經典法律電影》，台北：五南

備查版

表 11-2-4-38國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	摺紙數學(彈性)
	英文名稱	Origame Math
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.解讀遊戲背後的數學原理 2.自製數學遊戲道具 3.欣賞生活中的幾何設計 4.善用生活中的便利工具	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)幾何-1	1.一張紙兩面其實是同一面 2.螺旋摺紙DNA	6	
(二)幾何-2	3.織線(curve stitching)織出美麗的圖案 4.一張紙摺出正三角形到連環變形體 5.畢氏定理圖解到螺線根號	6	
(三)幾何-3	6.發現生活中的幾何圖形 7.一張A4紙摺出七巧板	4	
(四)幾何-4	8.黃金比例	2	
合　計		18	

學習評量 (評量方式)	上課參與、分組討論、口頭問答 幾何作品、學習單
教學資源	自編教材，科普書籍、網路資源、色紙
教學注意事項	1.各單元可獨立，無延續性

備查版

表 11-2-4-39國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	那些人，那些事-電影、人生、文學(彈性)
	英文名稱	Those people, those things-film, life and literature
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年	
教學目標 (教學重點)	1、讓學生藉由電影的欣賞，發現文學之美，達到多元化學習的目標。 2、透過電影的陳述，讓學生了接生命中的問題，並正向看待生命中的難題，達到生命?育的目標。 3、透不同家導演的拍攝手法觀點，擴展藝術涵養。 4、通過不同電影取材，「生活文學化，文學生活化」，提升學生文學涵養。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
預備週	介紹課程內容、上課方式及評量項目，並擬定分組名單，選出小老師，預定觀看影片介紹。	2	
(一) 歡樂童年-1	歡樂童年-1 1.影片導讀，影片欣賞 2.佳句節選賞析與討論。 3.分組討論影片課題。	4	巧克力冒險工廠
(二) 歡樂童年-2	歡樂童年-2 1.影片導讀，影片欣賞 2.佳句節選賞析與討論。 3.分組討論影片課題。	4	巧克力冒險工廠
(三) 青春少年夢-1	青春少年夢-1 1.影片導讀，影片欣賞 2.佳句節選賞析與討論。 3.分組討論影片課題。	4	翻滾吧！男孩
(四) 青春少年夢-2	青春少年夢-2 1.影片導讀，影片欣賞 2.佳句節選賞析與討論。 3.分組討論影片課題。	4	登峰造極
(五) 北漂還是歸鳥-1	北漂還是歸鳥-1 1.影片導讀，影片欣賞 2.佳句節選賞析與討論。 3.分組討論影片課題。	4	駱駝駱駝不要
(六) 北漂還是歸鳥-2	北漂還是歸鳥-2 1.影片導讀，影片欣賞 2.佳句節選賞析與討論。 3.分組討論影片課題。	4	喜馬拉雅山
(七) 善終-1	善終-1 1.影片導讀，影片欣賞 2.佳句節選賞析與討論。 3.分組討論影片課題。	4	父後七日
(八) 善終-2	善終-2 1.影片導讀，影片欣賞 2.佳句節選賞析與討論。 3.分組討論影片課題。	4	送行者
成果週	期末檢討與回饋。	2	
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	1.出席率30%。學生學習態度。 2.學習單40%。課堂影片觀賞後學習單。 3.上台報告15%，個別口頭報告。 4.分組討論15%，小組報告。
教學資源	電影影片、投影機、單槍、自編學習單
教學注意事項	1.小組討論時，避免學生落單，注意學生程度的分配。 2.每個學生都需要上台報告。 3.注意學生的秩序，避免學生聊天。 4.場地配置及座位的安排。

備查版

表 11-2-4-40國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	探索生涯與快樂人生(彈性)
	英文名稱	Exploring career & happy life
師資來源	內聘	
科目屬性	充實(增廣)性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週2節，共18週	
開課 年級/學期	第三學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1.提升運用生涯規劃的基本能力 2.增進蒐集生涯資訊的能力 3.引導自我探索並進行環境與職場認識 4.培養生涯決策能力 5.養成自我成長及負責的態度。	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)課程說明	1.學習大綱及學習進度表與課程內涵	1	
(二)拼貼自我與彩繪未來	1.找尋自我、往事成就自我、拼貼未來 2.詮釋現在、你獨特的未來渴望、你的名字	3	講述、實作
(三)發現心自我	1.瞭解心理學的基礎概念 2.與生活相關的心理學內涵	4	講述、小組討論、實作
(四)I Can計畫	1.觀察生活、世界 2.行動方案	4	講述、小組討論、方案實作
(五)工作世界了解	1.產業介紹及其工作世界(18學群對應之職業與工作介紹)	6	講述、小組討論、實作
(六)溝通好好玩	1.人際溝通型態 2.生活中感到困擾的溝通情境及原因 3.分享(實踐)有效的溝通策略	4	講述、小組討論、職場資訊蒐集
(七)情緒GOGOGO	1.情緒對人的意義與影響 2.檢視個人情緒經驗，澄清情緒對自己的影響，增進自我認識。	4	講述、小組討論、對話思辨
(八)工作好好玩	1.介紹電視節目製作歷程 2.電視製作工作者角色及製作三部曲 3.各國電視節目比較	6	講述、實作、新聞資料整理
(九)職場初體驗	1.求職履歷&面試 2.面試服裝	4	講述、對話思辨、生命故事撰寫
合 計		36	

學習評量 (評量方式)	課堂表現20%、作業40%（含學習單、期中報告等）、紙筆評量40%
教學資源	自編教材及泰宇「生涯規劃」
教學注意事項	引導學生進行自我探索並進行環境與職場認識

試閱版

表 11-2-4-41國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	階梯數學(彈性)
	英文名稱	Ladder Mathematics
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1.補強與釐清數的運算與易錯類型 2.將生活化的例子加入學習中思考 3.提升數學基礎解決能力	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)多項式	1.因式分解 2.完全平方數與配方法 3.密碼：摩斯密碼、書本密碼、薔薇密碼	5	
(二)方程式	1.一元一次方程式、一元一次不等式 2.一元二次方程式 3.根與係數 4.不斷電也知道電扶梯多少階(解聯立)	6	
(三)機率	1.賭徒科學機率論、班上有緣同天生日 2.保險、門後的汽車	4	
(四)簡易幾何	1.神奇的三角形 2.圓：面積、弧長、割圓術	3	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	40%上課參與、作業完成度 30課堂抽問回答 10%分組討論 20%期中與期末測驗
教學資源	一般教室、科普書籍
教學注意事項	1.使用自編教材 2.部分單元會有教具的使用，注意學生是否操作正確

備查版

表 11-2-4-42國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	數學入門(彈性)
	英文名稱	Introductory Math
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.提升學生數學學習能力 2.增強學生數學運算能力、準確度 3.提升學生對數學的接受度 4.運用數學於生活中	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)數	1.整數的四則運算 2.分數的四則運算 3.比與比例式 4.根式的四則運算 5.冪次方的運算(平方、立方)	5	
(二)計算機	普通型計算機(含M+、M-、MR、根號)	1	
(三)代數	1.以符號代替數 2.式子的運算 3.一元一次方程式的列式與解法	4	
(四)坐標系	1.由數線到直角坐標系(坐標、點的平移) 2.畢氏定理 3.兩點距離	4	
(五)多項式	1.乘法公式 2.多項式的四則運算 3.以十字交乘法作因式分解	4	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	上課參與、分組討論、口頭問答 作業單 紙筆測驗
教學資源	國中教科書、自編教材
教學注意事項	1.學生分組宜常態編組 2.宜設計簡單易算之數據，不宜複雜難算 3.給予足夠的時間讓學生思考計算 4.放慢速度，讓學生容易聽懂

備查版

表 11-2-4-43國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	英文任我看(彈性)
	英文名稱	Basic English Reading
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1. 使學生能看懂與日常生活相關的淺易英文，判讀各式路標、交通號誌、招牌、乘車資訊、時刻表、菜單、賀卡、名片、用藥須知、數學統計圖表等。 2. 協助學生增進有效之英語文學習方法 3. 使學生能提升自我英文閱讀之自信與興趣，並培養積極學習之態度	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)課程說明	說明課程大綱、分組蒐集資料方式與成果檢核方式	2	
(二)標誌	介紹路標、交通標誌、招牌	2	
(三)時刻表	介紹時刻表、乘車資訊看板	2	
(四)菜單-1	介紹菜單	2	
(五)菜單-2	學生編纂含前菜、主菜、飲品、甜點之英文菜單	2	
(六)書信-1	1. 介紹英文書信格式 2. 學生書寫英文信函給一位好友，主旨：活動邀約	2	
(七)書信-2	1. 介紹英文電子郵件格式 2. 學生書寫英文電子郵件給一位好友，主旨：假期規劃	2	
(八)產品說明	1. 介紹用藥須知 2. 介紹產品說明	2	
(九)數學統計圖表	圓餅圖、直條圖、曲線圖的格式說明	2	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	課堂學習55%（含與同學分享自我收集的課堂資料）+ 編纂菜單15% + 英文書信15% + 英文電子郵件15%
教學資源	由學生收集各式路標、交通號誌、招牌、乘車資訊、時刻表、菜單、賀卡、名片、用藥須知、數學統計圖表等，在課堂上分享學習
教學注意事項	學生進行分組，務必確實收集各式路標、交通號誌、招牌、乘車資訊、時刻表、菜單、賀卡、名片、用藥須知、數學統計圖表等，在課堂上分享學習

備查版

表 11-2-4-44國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	請叫我醜大鴨(彈性)
	英文名稱	I Am Who I Am
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	一、認知面 1.使學生能從繪本的定義、特性、種類、文化符號、敘事分析，了解繪本文學。 2.使學生能分析繪本中的角色、情節、觀點、背景、主題等要素，深入解讀繪本，提升圖畫閱讀的層次，進而深究文本的內容，加強學生閱讀理解的能力。 二、技能面 1.藉由繪本的閱讀與欣賞，進而啟發學生對於色彩、圖像、文學等感知能力，增進自己詮釋繪本的創新能力。 2.透過教師的帶領與課程的討論，使學生能深入探討繪本裡所顯現的文學、美學、文化本質等課題，提升口語表達技巧，培養學生寫作的能力。 三、情意面 1.引導學生體驗文學的多重性表現與感受繪本的視覺藝術對於生命的啟發。 2.藉由繪本讓學生瞭解文化的多元性表現，拓展其文化視野，進而激發學生對於不同種族、不同文化之間的相互了解與關懷。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)課程介紹	1.說明課程進行方式與評量方式 2.介紹相關的繪本、書籍與網路資源	1	
(二)漫談繪本	1.繪本的定義 2.繪本的種類與特色 3.繪本的版式、設計與風格 4.繪本圖像中的文化符碼 (1)繪本圖像中的符碼、符徵、符旨等的認識 (2)名家經典繪本中文化符碼的解析——以《微笑的魚》為例 5.繪本圖像敘事分析、敘事結構的表現 (1)繪本圖像中的敘事分析與敘事結構表現 (2)名家經典繪本中敘事分析與敘事結構表現的解析——以《瘋狂星期二》為例	3	
(三)主題一：美麗新視界	1.名家經典繪本解析——以《花婆婆》、《忘記親一下》(《Kiss & Goodbye》)、《地下花園》為例 2.實作練習：小組報告與心得分享	4	
(四)主題二：獨一無二的你	1.名家經典繪本解析——以《你很特別》、《地下鐵》、《短耳兔》、《我不是完美小孩》為例 2.實作練習：小組報告與心得分享	5	
(五)主題三：愛，無所不在	1.名家經典繪本解析——以《雲上的阿里》、《米芽米咕》、《親愛的》為例 2.實作練習：小組報告與心得分享	4	
(六)期末綜合評量	各組報告與心得分享	1	
合　計		18	

學習評量 (評量方式)	1.出席狀況 20% 2.課程參與與表現 20% 3.小組上台報告 30% 4.期末書面報告(心得與反思) 30%
教學資源	1.自編教材 2.繪本 3.電腦、投影機 4.網路資源(相關的影片與動畫)
教學注意事項	1.影片與動畫的播放，以當次賞析的繪本為主軸，輔助文本的理解。 2.繪本賞析為教師以講述法，輔以教學媒材，進行文本的深入探究。 3.實作練習為小組選定繪本，就文本內容深究探討之後，上台進行文本的賞析並發表心得。

佛系版

表 11-2-4-45國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	英數達人(彈性)
	英文名稱	The Master of English & Mathematics
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1. A learner-based Approach 2. Associating the listening practices with the mental arithmetic	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
Percentages-1	Reading: introducing percentages	3	
Percentages-2	What is 30 per cent of 120?	3	
Percentages-3	Listening: notetaker	3	
Fractions-1	Reading: introducing fractions	3	
Fractions-2	Which fraction is equivalent to 3/24?	3	
Fractions-3	Listening: notetaker	3	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	Homework, group discussion, paper work
教學資源	ESL handbook
教學注意事項	1. Reading: vocabulary development 2. Comprehension Questions

請參照

表 11-2-4-46國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	簡易數學(彈性)
	英文名稱	EZ MATH
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1. 有理數的四則運算 2. 乘法公式與因式分解 3. 解方程式	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)整數的運算	1.整數的加、減、乘、除 2.分配律、結合律 3.整數的四則運算	3	
(二)分數的運算	1.分數的加減 2.分數的乘除	2	
(三)乘法公式	1.平方公式 2.平方差公式	3	
(四)因式分解	1.提出共同因式 2.用乘法公式	2	
(五)一元一次方程式	1.一元一次方程式 2.一元一次方程式的應用	2	
(六)一元二次方程式	1.一元二次方程式 2.因式分解解一元二次方程式 3.配方法解一元二次方程式 4.一元二次方程式的公式解 5. 一元二次方程式根與系數的關係 6. 一元二次方程式的應用	4	
(七)二元一次聯立方程式	1. 二元一次聯立方程式代入消去法 2. 二元一次聯立方程式加減消去法 3.二元一次聯立方程式的應用	2	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	口試、筆試、作業
教學資源	自編教材、黑板、粉筆
教學注意事項	一、學生入學前的程度 二、學生的個別差異

備查版

表 11-2-4-47國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	動物成語(彈性)
	英文名稱	Animal Idioms
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	（一）學生能正確理解成語意義。 （二）學生能正確使用成語溝通及表達自我思想。 （三）學生能藉逐步發展良好的成語運用能力，進而瞭解成語文化意涵。	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)課程介紹	1.說明課程進行方式 2.說明課程作業及評量方式 3.介紹相關書籍及網頁 4.完成分組	1	
(二)課程前測-動物成語探索	1.蒐集成語 2.成語形音義	2	活動：成語接龍
(三)動物成語認知(一)—住	1.成語起源、歷史故事、經典出處 2.動物相關生活習性與行為	2	補充教材：影片及動畫
(四)動物生態與文化探討	1.生態關懷 2.人文探討	2	小組報告
(五)動物成語運用(二)—住	1.成語口語運用 2.成語理解-完成一幅成語圖畫 3.成語寫作運用-完成一篇短文	3	活動1：比手畫腳猜成語。 活動2：完成一幅畫 活動3：成語寫作
(六)動物成語認知(三)—行	1.成語起源、歷史故事、經典出處 2.動物相關生活習性與行為	2	補充教材：影片及動畫
(七)動物生態與文化探討	1.生態關懷 2.人文探討	2	小組報告
(八)動物成語運用(四)—行	1.成語口語運用 2.成語理解-完成一幅成語圖畫 3.成語寫作運用-完成一篇短文	3	活動1：比手畫腳猜成語。 活動2：完成一幅畫 活動3：成語寫作
(九)期末綜合評量與分享	綜合評量活動	1	各組報告及分享 教師指導與講評
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	1.課程參與30% 2.口語表達30% 3.書面報告40%
教學資源	1.教學影音設備 2.電腦、網路
教學注意事項	1.引導、講述、提問 2.小組討論、口頭報告 3.綜合討論及講評 4.講義、影片

備查版

表 11-2-4-48國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	當紙袋公主遇見灰王子(彈性)
	英文名稱	When the Paper Bag Princess Meet Prince Cinders
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	一、認知面 1.使學生能從繪本的定義、特性、種類、文化符號、敘事分析，了解繪本文學。 2.使學生能分析繪本中的角色、情節、觀點、背景、主題等要素，深入解讀繪本，提升圖畫閱讀的層次，進而深究文本的內容，加強學生閱讀理解的能力。 二、技能面 1.藉由繪本的閱讀與欣賞，進而啟發學生對於色彩、圖像、文學等感知能力，增進自己詮釋繪本的創新能力。 2.透過教師的帶領與課程的討論，使學生能深入探討繪本裡所顯現的文學、美學、文化本質等課題，提升口語表達技巧，培養學生寫作的能力。 三、情意面 1.引導學生體驗文學的多重性表現與感受繪本的視覺藝術對於生命的啟發。 2.藉由繪本讓學生瞭解文化的多元性表現，拓展其文化視野，進而激發學生對於不同種族、不同文化之間的相互了解與關懷。	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)課程介紹	1.說明課程進行方式與評量方式 2.介紹相關的繪本、書籍與網路資源	1	
(二)漫談繪本	1.繪本的定義 2.繪本的種類與特色 3.繪本的版式、設計與風格 4.繪本圖像中的文化符碼 (1)繪本圖像中的符碼、符徵、符旨等的認識 (2)名家經典繪本中文化符碼的解析——以《微笑的魚》為例 5.繪本圖像敘事分析、敘事結構的表現 (1)繪本圖像中的敘事分析與敘事結構表現 (2)名家經典繪本中敘事分析與敘事結構表現的解析——以《美女還是老虎》為例	3	
(三)主題一：紙袋公主 VS. 灰王子	1.名家經典繪本解析——以《頑皮公主不出嫁》、《紙袋公主》、《灰王子》為例 2.實作練習：小組報告與心得分享	4	
(四)主題二：微弱的光．孤獨的心	1.名家經典繪本解析——以《鐵絲網上的小花》、《旅程》、《戰爭來的那一天》為例 2.實作練習：小組報告與心得分享	4	
(五)主題三：從你的世界路過	1.名家經典繪本解析——以《雲上的阿里》、《遠在天邊》、《星空》、《向左走．向右走》為例 2.實作練習：小組報告與心得分享	5	
(六)期末綜合評量	各組報告與心得分享	1	
合　計		18	

學習評量 (評量方式)	1.出席狀況 20% 2.課程參與與表現 20% 3.小組上台報告 30% 4.期末書面報告(心得與反思) 30%
教學資源	1.自編教材 2.繪本 3.電腦、投影機 4.網路資源(相關的影片與動畫)
教學注意事項	1.影片與動畫的播放，以當次賞析的繪本為主軸，輔助文本的理解。 2.繪本賞析為教師以講述法，輔以教學媒材，進行文本的深入探究。 3.實作練習為小組選定繪本，並就文本內容深究探討之後，上台進行文本的賞析與發表心得。

備查版

表 11-2-4-49國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	KK音標教學(彈性)
	英文名稱	Instruction of K.K. Phonetics
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.引導學生認識並背誦K.K.音標表 2.引導學生能利用K.K.音標自行進行拼音及發音	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) KK音標簡介	1.簡介KK音標的制定由來 2.介紹KK音標兩大主軸：子音與母音	1	
(二) 長/短母音教學	1.介紹14個長/短母音發音及配對 2.進行長/短母音背誦	5	
(三) 雙母音教學	1.介紹3個雙母音 2.進行雙母音背誦	1	
(四) 有聲/無聲 子音教學	1.介紹有聲/無聲子音發音及配對 2.介紹半母音(有聲子音) 3.進行有聲/無聲子音背誦	7	
(五) 重音節教學	1.介紹單音節 2.分辨兩個音節以上單字之重音節與次重音節差異	1	
(六) 拼音教學	1.運用已知母音及子音進行個別單字拼音 2.利用查單字進行拼音訓練	3	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	1. 口頭問答 2. 紙筆測驗 3.作業 4.段考成績
教學資源	電腦、投影機、自編教材、板書系統、平板、手機
教學注意事項	1.部分教材自編，可搭配各版英文教科書頁首KK音標表進行教學。 2.強化音與字形之間的連結關係，加強背誦。 3.須使學生熟練並達成能自行拼音及發音之目標。

備查版

表 11-2-4-50國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱

彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	情境英文會話(彈性)
	英文名稱	Scenario-based English Conversation
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1. 能在真實情境中，以習得之字彙、句型進行對話。 2. 能就不同主題交換意見。 3. 瞭解人際言談之互動要領，適當使用語言表達意見。 4. 能從會話中選取重點資訊，並適切回應一般日常生活的會話。 5. 學生正確的學習態度並提昇英語學習效率，以涵育學生英語文之學習興趣，增強其人文素養。	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)問候與自我介紹	1.介紹個人特質及興趣的單字 2.學生以英文自我介紹個人特質及興趣	3	
(二)數字	1.介紹英文基數與序數 2.學生以基數和序數練習	3	
(三)時間與日期	1.介紹如何以英文問答時間與日期 2.學生練習有數字的對話	3	
(四)家庭	1.介紹家庭結構及成員的英文單字 2.學生練習介紹自己的家庭成員	3	
(五)學校	1.介紹學校相關單字 2.學生練習介紹自己的學校和所學課程	3	
(六)季節	1.介紹季節相關的英文單字 2.學生練習介紹自己最喜歡和最討厭的季節，並解釋原因	3	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	課程參與：30% 平時實作分數：30% 期中考試：20% 期末考試：20%
教學資源	自編教材
教學注意事項	1.學校宜配合教師各單元之主題介紹，協助製作教具或購買教學所需之軟硬體設備。 2.教學過程中宜多鼓勵學生練習機會，以培養其說英文之信心。 3.教師課堂訓練及學生大量口說練習應兼重。 4.加強語言之實際生活應用，實施生活化教學。

備查版

表 11-2-4-51國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	實境圖解英文單字(彈性)
	英文名稱	Learning Vocabulary by Reality Pictures
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.透過日常生活實境圖片進行英文單字解說 2.使學生可以透過實境/情境式圖片聯想該場景相關英文單字 3.使學生可以透過實境/情境式圖片記憶該場景相關英文單字	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一) 客廳	1.透過客廳相關情境式圖片了解各項設備對應之單字 2.各單字發音及補充相關片語、句型	2	
(二) 廚房	1.透過廚房相關情境式圖片了解各項設備對應之單字 2.各單字發音及補充相關片語、句型	2	
(三) 臥室	1.透過臥室相關情境式圖片了解各項設備對應之單字 2.各單字發音及補充相關片語、句型	2	
(四) 浴廁	1.透過浴廁相關情境式圖片了解各項設備對應之單字 2.各單字發音及補充相關片語、句型	2	
(五) 教室	1.透過教室相關情境式圖片了解各項設備對應之單字 2.各單字發音及補充相關片語、句型	2	
(六) 車站	1.透過車站相關情境式圖片了解各項設備對應之單字 2.各單字發音及補充相關片語、句型	2	
(七) 機場	1.透過機場相關情境式圖片了解各項設備對應之單字 2.各單字發音及補充相關片語、句型	2	
(八) 銀行	1.透過銀行相關情境式圖片了解各項設備對應之單字 2.各單字發音及補充相關片語、句型	2	
(九) 郵局	1.透過郵局相關情境式圖片了解各項設備對應之單字 2.各單字發音及補充相關片語、句型	2	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	1.口頭問答 2.紙筆測驗 3.作業 4.段考成績
教學資源	電腦、投影機、自編教材、板書系統、平板、手機
教學注意事項	自編教材，可搭配坊間相關實境英文教材，例：圖解英漢百科辭典What's What—A Visual Glossary of the Physical World。

備查版

表 11-2-4-52國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	英文剪簡樂(彈性)
	英文名稱	Fun with English Sentence Structure
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1. 使學生能識別單詞之詞性、五大句型 2. 使學生能重組正確的英文句子 3. 使學生能以正確的發音與適切的語調讀出正確的英文句子	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)介紹詞性	介紹單詞之詞性	2	
(二)介紹句型(1)	S + Vi，學生根據句型規則重組單詞為完整的句子，並能讀出正確的英文句子	2	
(三)介紹句型(2)	S + Vi + SC，學生根據句型規則重組單詞為完整的句子，並能讀出正確的英文句子	2	
(四)介紹句型(3)	S + Vt + O，學生根據句型規則重組單詞為完整的句子，並能讀出正確的英文句子	2	
(五)介紹句型(4)	S + Vt + IO + DO，學生根據句型規則重組單詞為完整的句子，並能讀出正確的英文句子	2	
(六)介紹句型(5)	S + Vt + O + OC，學生根據句型規則重組單詞為完整的句子，並能讀出正確的英文句子	2	
(七)短篇故事(1)	剪輯重組句子為完整的短篇故事	2	
(八)短篇故事(2)	剪輯重組句子為完整的故事	2	
(九)短篇故事(3)	剪輯重組句子為完整的短篇故事，並能朗誦分享	2	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	課堂學習50% + 實作演練50%
教學資源	剪刀、膠水、白紙
教學注意事項	1. 學生學習從零散的單字或片語中重組出完整的句子。 2. 學生分組重組句子，全班再重組為完整的短篇故事。

試閱版

表 11-2-4-53國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	英數魔法(彈性)
	英文名稱	The magic of English & Mathematics
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1. A learner-based Approach 2. Associating the listening practices with the mental arithmetic	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
Number sequences-1	Reading: introducing numbers and students learn to read numbers	3	
Number sequences-2	and divide learners into groups	3	
Number sequences-3	Which number is next?	3	
Mental arithmetic-1	Listening: notetaker	3	
Mental arithmetic-2	Introducing Mathematic Forms: addition	3	
Mental arithmetic-3	subtraction	3	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	Homework, group discussion, paper work
教學資源	ESL handbook
教學注意事項	1. Reading: vocabulary development 2. Comprehension Questions

備查版

表 11-2-4-54國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	生活英文會話(彈性)
	英文名稱	English Conversation in Real Life
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1. 能在真實情境中，以習得之字彙、句型進行對話。 2. 能就不同主題交換意見。 3. 了解人際言談之互動要領，適當使用語言表達意見。 4. 能從會話中選取重點資訊，並適切回應一般日常生活的會話。 5. 學生正確的學習態度並提昇英語學習效率，以涵育學生英語文之學習興趣，增強其人文素養	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)問候與自我介紹	1.介紹個人特質及興趣的單字 2.學生以英文自我介紹個人特質及興趣	3	
(二)天氣	1.介紹天氣相關的英文單字 2.學生練習介紹一個城市的四季及天氣	3	
(三)電話	1.介紹電話用語 2.分組設計電話對話 3.分組演示 4.教師指正與回饋	3	
(四)方向	1.介紹如何以英文問路以及指路 2.分組給予每組地圖練習問路	3	
(五)食物	1.介紹各種食物及烹調法的英文單字 2.分組以英文介紹一道菜的食材和烹調方法	3	
(六)餐廳	1.介紹餐廳相關單字及句子 2.分組設計點餐或桌位的對話	3	
合　計		18	

學習評量 (評量方式)	課程參與：30% 平時實作分數：30% 期中考試：20% 期末考試：20%
教學資源	自編教材
教學注意事項	1.學校宜配合教師各單元之主題介紹，協助製作教具或購買教學所需之軟硬體設備。 2.教學過程中宜多鼓勵學生練習機會，以培養其說英文之信心。 3.教師課堂訓練及學生大量口說練習應兼重。 4.加強語言之實際生活應用，實施生活化教學。

備查版

表 11-2-4-55國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	普通數學(彈性)
	英文名稱	NORMAL MATH
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1. 有理數的四則運算 2. 乘法公式與因式分解 3. 解方程式 4. 會算函數極值與圖形 5. 了解各種常用的幾何圖形 6. 了解三角形的相似與全等 7. 用會比列式來解各種比列的問題	

S教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)二元一次聯立方程式	1. 二元一次聯立方程式代入消去法 2. 二元一次聯立方程式加減消去法 3. 二元一次聯立方程式的應用	2	
(二)函數	1.函數的定義 2.一次函數 3.二次函數 4.二次函數求極值 5.函數的圖形	3	
(三)基本幾何	1.平行線 2.垂直線 3.三角形 4.平行四邊形 5.梯形 6.圓形	5	
(四)三角形	1.三角形全等 2.三角形相似	4	
(五)比與比例	1.比與比值 2.比例式 3.比例式的應用	4	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	口試、筆試、作業
教學資源	自編教材、黑板、粉筆
教學注意事項	1.學生入學前的程度 2.學生的個別差異

備查版

表 11-2-4-56國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	分析數學(彈性)
	英文名稱	Analysis of Mathematics
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第一學期	
教學目標 (教學重點)	1.補強與釐清數的運算與易錯類型 2.將生活化的例子加入學習中思考 3.提升數學基礎解決能力	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)數的概念	1.因數與倍數、質數、短除法的運用 2.絕對值的意義 3.切披薩的概念與表示成分數 4.數字系統：ISBN、身分證字號	5	
(二)數的四則運算	1.整數的四則運算、數數還要幾個 2.分數的四則運算、抓偽幣的最快方法 3.分牛問題、費式數列的魔術、收了假鈔的老闆	4	
(三)指數與方根	1.指數的意義、平方與平方根 2.方根的四則運算、化簡 3.偉大的百牛定理、血腥的無理數 4.二進位與八卦、梵塔與世界末日 5.銀行裡的數學，算細胞分裂	7	
(四)多項式	1.多項式與其四則運算	2	
合 計		18	

學習評量 (評量方式)	40%上課參與、作業完成度 30課堂抽問回答 10%分組討論 20%期中與期末測驗
教學資源	一般教室
教學注意事項	1.使用自編教材 2.部分單元會有教具的使用，注意學生是否操作正確

備查版

表 11-2-4-57國立佳冬高級農業職業學校 校訂科目教學大綱
彈性學習時間充實(增廣)/補強性 課程教學大綱

科目名稱	中文名稱	基礎數學(彈性)
	英文名稱	Basic Math
師資來源	內聘	
科目屬性	補強性	
適用科別	農業機械科、電子商務科、農場經營科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲管理科	
節/週	每週1節，共18週	
開課 年級/學期	第一學年第二學期	
教學目標 (教學重點)	1.提升學生數學學習能力 2.增強學生數學運算能力、準確度 3.提升學生對數學的接受度 4.運用數學於生活中	

s教學內容

主要單元(進度)	內容細項	分配節數	備註
(一)方程式	1.以配方法解一元二次方程式 2.以十字交乘法解一元二次方程式 3.以加減消去法解二元一次聯立方程式	4	
(二)函數	1.函數圖形與線型函數 2.二次函數拋物線圖形(配方找頂點)	3	
(三)幾何	1.相似三角形 2.三角形的外心、內心、重心、垂心 3.直線與圓的關係、兩圓的關係	4	
(四)數列	1.數列的意義 2.等差數列與級數	4	
(五)機率與統計	1.次數分配表 2.算術平均數、中位數與眾數 3.機率	3	
合　計		18	

學習評量 (評量方式)	上課參與、分組討論、口頭問答 作業單 紙筆測驗
教學資源	國中教科書、自編教材
教學注意事項	1.學生分組宜常態編組 2.宜設計簡單易算之數據，不宜複雜難算 3.給予足夠的時間讓學生思考計算 4.放慢速度，讓學生容易聽懂

備查版

（五）特殊需求領域課程