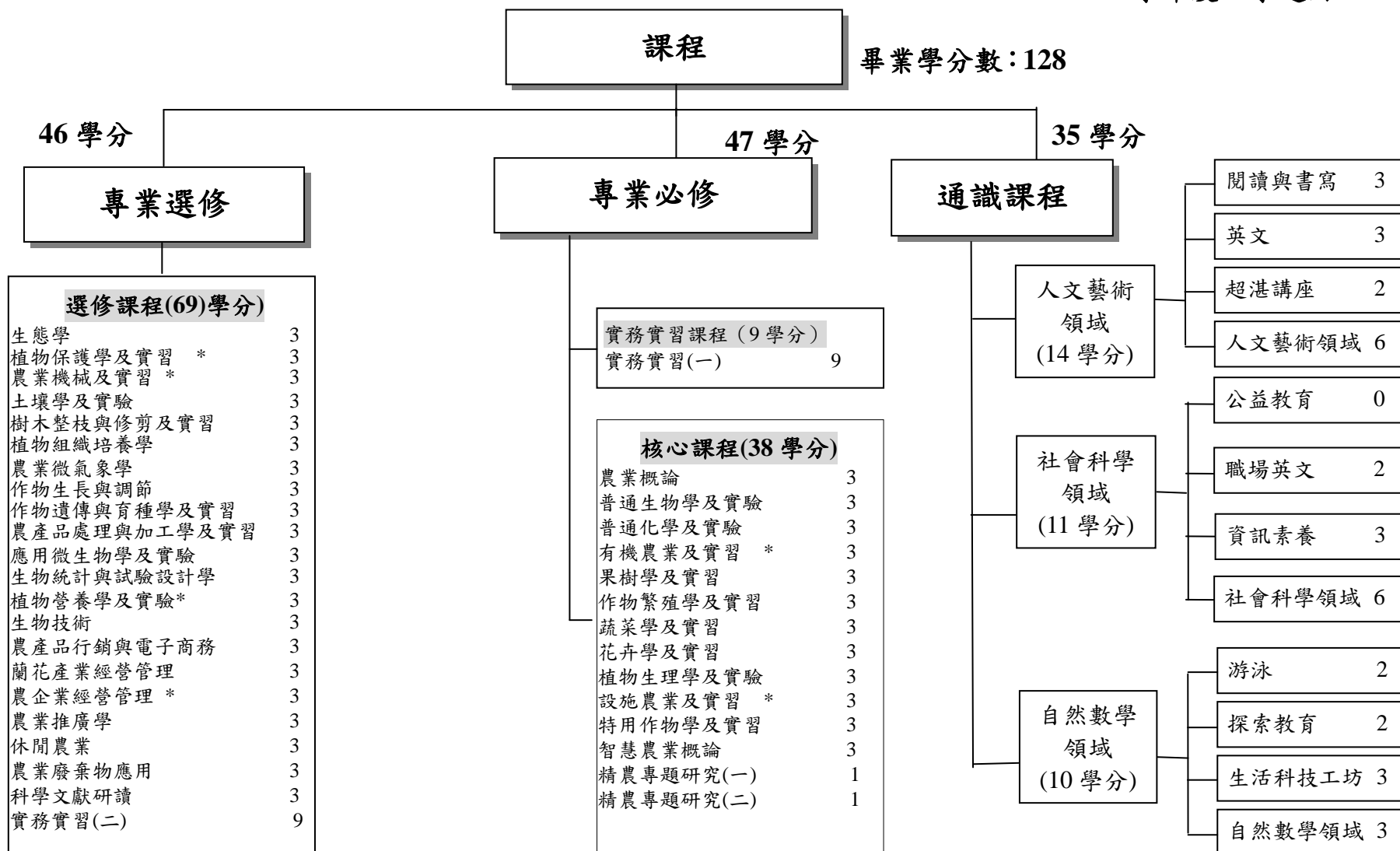


# 明道大學智慧暨精緻農業學系學士班課程架構圖

111 學年度入學適用



說明：

1. 畢業學分數 128 學分，包括：通識課程 35 學分，核心必修課程 47 學分，專業選修課程 46 學分(含跨院系選修至多 12 學分)。
2. 課名後加註 \* 號者為特色就業課程。 3. 實務實習申請免修者，實務實習學分數需由學系專業選修課程學分數補足。
4. 依本校學則規定，中五生身分入學者，除原學系規定畢業學分外，應加修至少 12 學分，畢業學分數為 140 學分。

明道大學精緻農業學系學士班課程總表（111學年度入學學生適用）

學期 類別	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
	第一學期	時數/ 學分	第二學期	時數/ 學分	第一學期	時數/ 學分	第二學期	時數/ 學分	第一學期	時數/ 學分	第二學期	時數/ 學分	第一學期	時數/ 學分	第二學期	時數/ 學分
通識課程	公益教育(一)	3/0	公益教育(二)	3/0	生活科技工坊	3/3	職場英文	2/2	人文藝術領域或選修	3/3	社會科學領域或選修	3/3				
	超湛講座(一)	2/1	超湛講座(二)	2/1	社會科學領域或選修	3/3	人文藝術領域或選修	3/3	自然數學領域或選修	3/3						
	閱讀與書寫	3/3	資訊素養	3/3												
	英文	3/3	游泳	2/2												
	探索教育	2/2														
時數/ 學分		<b>13/9</b>		<b>10/6</b>		<b>6/6</b>		<b>5/5</b>		<b>6/6</b>		<b>3/3</b>				
專業必修	農業概論	3/3	有機農業及實習	4/3	蔬菜學及實習	4/3	設施農業及實習	4/3	智慧農業概論	3/3	精農專題研究(二)	1/1	實務實習(一)	40/9		
	普通生物學及實驗	4/3	果樹學及實習	4/3	花卉學及實習	4/3	特用作物學及實習	4/3	精農專題研究(一)	1/1						
	普通化學及實驗	4/3	作物繁殖學及實習	4/3	植物生理學及實驗	4/3										
	時數/ 學分		<b>11/9</b>		<b>12/9</b>		<b>12/9</b>		<b>8/6</b>		<b>4/4</b>		<b>1/1</b>		<b>40/9</b>	
專業選修	生態學	3/3	農業機械及實習	4/3	樹木整枝與修剪及實習	4/3	作物遺傳與育種學及實習	4/3	應用微生物學及實驗	4/3	農產品行銷與電子商務	3/3			農業推廣學	3/3
	植物保護學及實習	4/3	土壤學及實驗	4/3	植物組織培養學	3/3	農產品處理與加工學及實習	4/3	生物統計與試驗設計學	3/3	蘭花產業經營與管理	3/3			休閒農業	3/3
					農業微氣象學	3/3	作物生長與調節	3/3	植物營養學及實驗	4/3	生物技術	3/3			農業廢棄物應用	3/3
											農企業經營管理	3/3			科學文獻研讀	3/3
	時數/ 學分		<b>7/6</b>		<b>8/6</b>		<b>10/9</b>		<b>11/9</b>		<b>7/6</b>		<b>12/12</b>		<b>0/0</b>	
建議選修學分數	<b>4/3</b>		<b>8/6</b>		<b>8/6</b>		<b>11/9</b>		<b>7/6</b>		<b>9/9</b>		<b>0/0</b>		<b>9/9</b>	
學時總時數/總學分	<b>28/21</b>		<b>30/21</b>		<b>26/21</b>		<b>24/20</b>		<b>17/16</b>		<b>13/13</b>		<b>40/9</b>		<b>9/9</b>	
說明	1.畢業學分數 128 學分，通識課程 35 學分、專業必修 47 學分、專業選修 46 學分(含跨院系選修至多 12 學分)。 2.通識課程為通識教育中心開設，必修 20 學分，選修 15 學分，共計 35 學分。通識課程規劃請參考通識課程一覽表。 3.實務實習申請免修者，實務實習學分數需由學系專業選修課程學分數補足。															
1.經 110 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。111.04.14 2.經 110 學年度第 2 學期第 2 次智慧科學院院課程委員會議通過。111.04.28 3.經 110 學年度第 1 次校課程委員會議通過。111.05.12																

# 明道大學智慧暨精緻農業學系學士班課程規劃

111 學年度入學適用

畢業學分數：128 專業學分數：93 通識學分數：35		會議 審查	1.經 110 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。111.04.14 2.經 110 學年度第 2 學期第 2 次智慧科學院院課程委員會議通過。111.04.28 3.經 110 學年度第 1 次校課程委員會議通過。111.05.12					
課程	課程編碼	中文課名	英文課名	必/選修	學分	開課學期	核心能力代號	說明 <small>(開課識別碼)</small>
專業必修	AGG101	農業概論	Introduction to Agriculture	必修	3	一上	a.b.c	2712139
	BSC101	普通生物學及實驗	General Biology(w/lab)	必修	3	一上	a c.d	2711133
	CHM101	普通化學及實驗	General Chemistry(w/ lab)	必修	3	一上	a	2711001
	AGG107	有機農業及實習 *	Organic Agriculture	必修	3	一下	a.b.c.d.	2711140
	FRC101	果樹學及實習	Pomology (w/ practicum)	必修	3	一下	a.b.c.d.e	2712093
	PLP202	作物繁殖學及實習	Crop Propagation (w/ practicum)	必修	3	一下	a.d.c.e.	2712118
	VEC101	蔬菜學及實習	Olericulture Science (w/ practicum)	必修	3	二上	a.c.e	2711092
	PLP203	花卉學及實習	Floriculture and Ornamental Plants	必修	3	二上	a.b.c.d.e	2711123
	PLS202	植物生理學及實驗	Plant Physiology (w/ lab)	必修	3	二上	a.e.	2711018
	AGE209	設施農業及實習 *	Techniques for Agriculture Under Structure	必修	3	二下	a.c.d	2712164
	PLS201	特用作物學及實習	Special Crop Science(w/ practicum)	必修	3	二下	a.b.e	2712039
	AEB301	智慧農業概論	Introduction to Smart Agriculture	必修	3	三上	a.b.e	2711142
	AGG405	精農專題研究(一)	Seminar in Post Modern Agriculture I	必修	1	三上	a.b.c.d.e.	2711129
	AGG406	精農專題研究(二)	Seminar in Post Modern Agriculture II	必修	1	三下	a.b.c.d.e.	2712155
ECW301	實務實習(一)	Agribusiness Management Practicum I	必修	9	四上	a.b.c.d.e	2711121	

## 專業選修

AGG102	生態學	Ecology	選修	3	一上	a.c.d	2711017
PLS203	植物保護學及實習 *	Plant Protection (w/practicum)	選修	3	一上	a.c.e.	2712019
AGE104	農業機械及實習 *	Agricultural Mechanics (w/ practicum)	選修	3	一下	a. d	2711114
SOS101	土壤學及實驗 *	Soil Science (w/lab)	選修	3	一下	a.b.d.	2711040
FRC201	樹木整枝與修剪及實習	Training and Pruning of Trees(w/practicum)	選修	3	二上	a.b	2711134
AGG201	植物組織培養學	Plant Tissue Culture	選修	3	二上	a.b.d	2711124
AGE210	農業微氣象學	Agricultural Micrometeorology	選修	3	二上	a.d.e	2711143
PLP201	作物生長與調節	Crop Growth and Regulation	選修	3	二下	a.b.c	2712141
BSC201	作物遺傳與育種學及實習	Crop Genetics and Breeding (w/practicum)	選修	3	二下	a.e.	2711016
AGG204	農產品處理與加工學及實習	Horticultural Postharvest and Processing (w /practicum)	選修	3	二下	a.b.c	2712167
MCB402	應用微生物學及實驗	Applied Technology of Microbiology(w /practicum)	選修	3	三上	a.b	2712008
STA401	生物統計與試驗設計學	Biometry and Experimental Designs (w/ practicum)	選修	3	三上	a.e	2712125
PLP204	植物營養學及實驗	Plant Nutrition (w/lab)	選修	3	三上	a.b.c.d.	2711039
BSC401	生物技術	Biotechnology	選修	3	三下	a.b.d	2711062
MAR406	農產品行銷與電子商務	Agroproduct Marketing and Electronic Commerce	選修	3	三下	a.b	2712133
PLP302	蘭花產業經營與管理	Operation and management of orchid industry	選修	3	三下	a.b.c.d.e.	2712173
ECW402	農企業經營管理 *	Agribusiness Management	選修	3	三下	a.b.c.d.e.	2712145
AEB405	農業推廣學	Agriculture extension	選修	3	四下	a.b.c.d.e	2712170
AEB401	休閒農業	Leisure Agriculture	選修	3	四下	a.b.c.d.e	2711057
AGG413	農業廢棄物應用	Applied Technology of Agricultural Wastes	選修	3	四下	a.b.d.e.f	2712171
AGG414	科學文獻研讀	Scientific Literature Review	選修	3	四下	a.d.e	2712172
ECW401	實務實習(二)	Agribusiness Management Practicum II	選修	9	四下	a.b.c.d.e	2712132

系核心能力	a. 具備農學基本專業知識與生產實務操作之能力。b. 具備農場經營管理與農業資源永續利用之能力。 c. 具備農業創新思維與團隊合作溝通協調之能力。d. 具備持續學用合一與克服挑戰解決問題之能力。 e. 具備承擔社會責任與學術倫理國際宏觀之能力。
備註	1.畢業學分數 128 學分，包括：通識課程 35 學分，核心必修課程 47 學分，專業選修課程 46 學分(含跨院系選修至多 12 學分)。 2.課名後加註 * 號者為特色就業課程。 3.實務實習申請免修者，實務實習學分數需由學系專業選修課程學分數補足。 4.依本校學則規定，中五生身分入學者，除原學系規定畢業學分外，應加修至少 12 學分，畢業學分數為 140 學分。
通識課程	
備註	1.須修讀通識教育中心開設之三大領域，至少修畢 35 學分。 2.詳細內容請參閱通識教育中心課程規劃。

# 明道大學智慧暨精緻農業學系學士班輔系課程規劃

111 學年度入學適用

輔系學分數：21		會議 審查	1.經 110 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。111.04.14 2.經 110 學年度第 2 學期第 2 次智慧科學學院課程委員會議通過。111.04.28 3.經 110 學年度第 1 次校課程委員會議通過。111.05.12					
課程	課程 編碼	中文課名	英文課名	必/選 修	學分	開課 學期	核心 能力代號	說明 <small>(開課識別碼)</small>
專業 必修	AGG101	農業概論	Introduction to Agriculture	必修	3	一上	a.b.c	2712139
	BSC101	普通生物學及實驗	General Biology(w/lab)	必修	3	一上	a c.d	2711133
	CHM101	普通化學及實驗	General Chemistry(w/ lab)	必修	3	一上	a	2711001
	AGG107	有機農業及實習 *	Organic Agriculture	必修	3	一下	a.b.c.dg	2711140
	FRC101	果樹學及實習	Pomology	必修	3	一下	a.b.c.d.e	2712093
	PLP202	作物繁殖學及實習	Crop Propagation (w/ practicum)	必修	3	一下	a.d.c.e.	2712118
	VEC101	蔬菜學及實習	Olericulture Science	必修	3	二上	a.c.e	2711092
	PLP203	花卉學及實習	Floriculture and Ornamental Plants	必修	3	二上	a.b.c.d.e	2711123
	PLS202	植物生理學及實驗	Plant Physiology (w/ lab)	必修	3	二上	a.e	2711018
	AGE209	設施農業及實習 *	Techniques for Agriculture Under Structure	必修	3	二下	a.c.d	2712164
	PLS201	特用作物學及實習	Special Crop Science	必修	3	二下	a.b.e	2712039
	AEB301	智慧農業概論	Introduction to Smart Agriculture	必修	3	三上	a.b.e	2711142
專業 選修	AGG102	生態學	Ecology	選修	3	一上	a.c.d	2711017
	PLS203	植物保護學及實習 *	Plant Protection (w/practicum)	選修	3	一上	a.c.e	2712019
	AGE104	農業機械及實習 *	Agricultural Mechanics (w/ practicum)	選修	3	一下	a. d	2711114
	SOS101	土壤學及實驗 *	Soil Science (w/lab)	選修	3	一下	a.b.d.	2711040

FRC201	樹木整枝與修剪及實習	Training and Pruning of Trees(w/practicum)	選修	3	二上	a.	2711134
AGG201	植物組織培養學	Plant Tissue Culture	選修	3	二上	a.b.d	2711124
AGE210	農業微氣象學	Agricultural Micrometeorology	選修	3	二上	a.b.c.d	2711143
PLP201	作物生長與調節	Crop Growth and Regulation	選修	3	二下	a.b.c	2712141
BSC201	作物遺傳與育種學及實習	Crop Genetics and Breeding (w/practicum)	選修	3	二下	a.e	2711016
AGG204	農產品處理與加工學及實習	Horticultural Postharvest and Processing (w /practicum)	選修	3	二下	a.b.c	2712167
MCB402	應用微生物學及實驗	Applied Technology of Microbiology(w /practicum)	選修	3	三上	a.b	2712008
STA401	生物統計與試驗設計學	Biometry and Experimental Designs (w/ practicum)	選修	3	三上	a.e	2712125
PLP204	植物營養學及實驗	Plant Nutrition (w/lab)	選修	3	三上	a.b	2711039
BSC401	生物技術	Biotechnology	選修	3	三下	a.b.d	2711062
MAR406	農產品行銷與電子商務	Agroproduct Marketing and Electronic Commerce	選修	3	三下	a.b	2712133
PLP302	蘭花產業經營與管理	Operation and management of orchid industry	選修	3	三下	a.b.d	2712173
ECW402	農企業經營管理 *	Agribusiness Management	選修	3	三下	a.b.c.d.e.	2712145
AGG413	農業廢棄物應用	Applied Technology of of Agricultural Wastes	選修	3	四下	a.b.d.e.f	2712171

學系核心能力：

- a. 具備農學基本專業知識與生產實務操作之能力。b. 具備農場經營管理與農業資源永續利用之能力。  
c. 具備農業創新思維與團隊合作溝通協調之能力。d. 具備持續學用合一與克服挑戰解決問題之能力。  
e. 具備承擔社會責任與學術倫理國際宏觀之能力。

備註

修習「輔系」同學須取得本系所開設專業必修至少 12 學分，專業選修至少 9 學分，共需達 21 學分。

# 明道大學智慧暨精緻農業學系學士班雙主修課程規劃

111 學年度入學適用

雙主修學分數：42		會議 審查	1.經 110 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。111.04.14 2.經 110 學年度第 2 學期第 2 次智慧科學院院課程委員會議通過。111.04.28 3.經 110 學年度第 1 次校課程委員會議通過。111.05.12					
課程	課程 編碼	中文課名	英文課名	必/ 選修	學分	開課 學期	核心 能力代號	說明 <small>(開課識別碼)</small>
專業 必修	AGG101	農業概論	Introduction to Agriculture	必修	3	一上	a.b.c	2712139
	BSC101	普通生物學及實驗	General Biology(w/lab)	必修	3	一上	a c.d	2711133
	CHM101	普通化學及實驗	General Chemistry(w/ lab)	必修	3	一上	a	2711001
	AGG107	有機農業及實習 *	Organic Agriculture	必修	3	一下	a.b.c.d	2711140
	FRC101	果樹學及實習	Pomology	必修	3	一下	a.b.c.d.e	2712093
	PLP202	作物繁殖學及實習	Crop Propagation (w/ practicum)	必修	3	一下	a.d.c.e.	2712118
	VEC101	蔬菜學及實習	Olericulture Science	必修	3	二上	a.c.e	2711092
	PLP203	花卉學及實習	Floriculture and Ornamental Plants	必修	3	二上	a.b.c.d.e	2711123
	PLS202	植物生理學及實驗	Plant Physiology (w/ lab)	必修	3	二上	a.e	2711018
	AGE209	設施農業及實習 *	Techniques for Agriculture Under Structure	必修	3	二下	a.c.d	2712164
	PLS201	特用作物學及實習	Special Crop Science	必修	3	二下	a.b.e	2712039
	AEB301	智慧農業概論	Introduction to Smart Agriculture	必修	3	三上	a.b.e	2711142
專業 選修	AGG102	生態學	Ecology	選修	3	一上	a.c.d	2711017
	PLS203	植物保護學及實習 *	Plant Protection (w/practicum)	選修	3	一上	a.c.e	2712019
	AGE104	農業機械及實習 *	Agricultural Mechanics (w/ practicum)	選修	3	一下	a. d	2711114

SOS101	土壤學及實驗 *	Soil Science (w/lab)	選修	3	一下	a.b.d.	2711040
FRC201	樹木整枝與修剪及實習	Training and Pruning of Trees(w/practicum)	選修	3	二上	a.	2711134
AGG201	植物組織培養學	Plant Tissue Culture	選修	3	二上	a.b.d	2711124
AGE210	農業微氣象學	Agricultural Micrometeorology	選修	3	二上	a.b.c.d	2711143
PLP201	作物生長與調節	Crop Growth and Regulation	選修	3	二下	a.b.c	2712141
BSC201	作物遺傳與育種學及實習	Crop Genetics and Breeding (w/practicum)	選修	3	二下	a.e	2711016
AGG204	農產品處理與加工學及實習	Horticultural Postharvest and Processing (w /practicum)	選修	3	二下	a.b.c	2712167
MCB402	應用微生物學及實驗	Applied Technology of Microbiology(w /practicum)	選修	3	三上	a.b	2712008
STA401	生物統計與試驗設計學	Biometry and Experimental Designs (w/ practicum)	選修	3	三上	a.e	2712125
PLP204	植物營養學及實驗	Plant Nutrition (w/lab)	選修	3	三上	a.b	2711039
BSC401	生物技術	Biotechnology	選修	3	三下	a.b.d	2711062
MAR406	農產品行銷與電子商務	Agroproduct Marketing and Electronic Commerce	選修	3	三下	a.b	2712133
PLP302	蘭花產業經營與管理	Operation and management of orchid industry	選修	3	三下	a.b.d	2712173
ECW402	農企業經營管理 *	Agribusiness Management	選修	3	三下	a.b.c.d.e.	2712145
AGG413	農業廢棄物應用	Applied Technology of of Agricultural Wastes	選修	3	四下	a.b.d.e.f	2712171

學系核心能力：

- a. 具備農學基本專業知識與生產實務操作之能力。b. 具備農場經營管理與農業資源永續利用之能力。  
c. 具備農業創新思維與團隊合作溝通協調之能力。d. 具備持續學用合一與克服挑戰解決問題之能力。  
e. 具備承擔社會責任與學術倫理國際宏觀之能力。

備註

修習「雙主修」同學須取得本系所開設專業必修 24 學分，專業選修至少 18 學分，共計 42 學分。