

**95 學年度入學新生適用**

本系學生畢業時需修滿至少 **128 學分**，包括

(一) 通識教育 **30 學分**

(二) 專業必修 **60 學分**

(三) 專業選修 **38 學分**(至少應修畢及格本系專業選修 **28 學分**)

各類科目包括如下：

第一學年				
課程類別	中英文科目名稱	一上	一下	備註
通識教育必修	大學國文 Chinese ( I )	2		()內為授課時數
	大學國文 Chinese ( II )		2	
	英文 English：英文溝通訓練 ( I )	2		
	英文 English：英文溝通訓練 ( II )		2	
	歷史、地理與文化 History, Geography, and Culture	2	0	
	憲法與立國精神 Constitution & Government	0	2	
	體育 Physical Education	0(2)	0(2)	
	軍訓 Military Training	0(2)	0(2)	
	服務學習 Learning by Service	0(2)	0(2)	
	通識選修課程 Courses of General Education	2	2	
	小計	8	8	
專業必修	普通化學 Chemistry	3		()內為授課時數
	普通化學實驗 Lab. of Chemistry	1(3)		
	植物學 Botany	2		
	植物學實驗 Lab. of Botany	1(3)		
	動物學 Zoology		2	
	動物學實驗 Lab. of Zoology		1(3)	
	有機化學 Organic Chemistry		3	
	植物生理學 Plant Physiology		2	
	植物生理學實驗 Lab. Plant Physiology		1(3)	
	生物生產原理 Principle of Bioproduction			
	農場實習 Farming Practice		1(3)	
	小計	10	10	
專業選修	農業科技導論 Introduction of Agricultural Science and Technology	2		上下學期至少各選修2學分
	生態學 Ecology	2		
	微積分 Calculus		3	
	微生物學 Microbiology		2	
	小計	4	5	

第二學年				
課程類別	中英文科目名稱	二上	二下	備註
通識教育必修	大學國文 Chinese：應用文 Chinese Tractical Writing (Ⅲ)	2		( ) 內為授課時數
	英文 English：英文溝通訓練 (Ⅲ)		2	
	體育 Physical Education	0(2)	0(2)	
	通識選修課程 Courses of General Education	2	4	
	小計	6	4	
專業必修	生物化學 Biochemistry	2		( ) 內為授課時數
	生物化學實習 Lab. of Biochemistry	1(3)		
	遺傳學 Genetics	3		
	種苗學 Seed and Seedling Reproduction	2		
	種苗學實習 Practice of Seed and Seedling Reproduction	1(3)		
	動物生理學 Animal Physiology	2		
	動物生理學實驗 Lab. Animal Physiology	1(3)		
	實驗動物學 Laboratory Animals		2	
	組織及細胞培養 Tissue and Cell Culture		2	
	組織及細胞培養實習 Lab. of Tissue and Cell Culture		1(3)	
	育種學 Breeding		3	
	分子生物學 Molecular Biology		3	
	小計	12	11	
專業選修	植物營養學 Plant Nutrition	2		上下學期至少各選修4學分
	微生物遺傳 Genetics of Microbiology	2		
	動物營養學 Animal Nutrition	2		
	植物生長調節劑 Plant Growth Regulators		2	
	有機農業生產 Organic Farmings		2	
	植物化學 Phytochemistry		2	
	小計	6	6	

第三學年				
課程類別	中英文科目名稱	三上	三下	備註
通識教育必修	通識選修課程 Courses of General Education	2	2	
	小計	2	2	
專業必修	作物學	2		( ) 內為授課時數
	生物技術 Biotechnology	2		
	生物技術實習 Lab. of Biotechnology	2(6)		
	動物生殖技術 Reproduced Technology of Animals	2		
	細胞生物學 Cell and Molecular Biology		3	
	生物統計學 Biostatistics		2	
	小計	8	5	
專業選修	基因轉殖技術 Technology of Gene Transfer	2		上下學期至少各選修8學分
	分子遺傳學 Molecular Genetics	2		
	實驗動物品質管制 Control of Laboratory Animal Quality	2		
	分子病理學 Molecular Pathology	2		
	作物生理學 Crop Physiology	2		
	酵素學 Enzymology		2	
	植物分子生物學 Molecular Biology of Plants		2	
	免疫學 Immunology		2	
	作物逆境生理學 Stress Physiology of Crops		2	
	分子發育學 Molecular Developments of Biology		2	
	小計	10	10	

第四學年				
課程類別	中英文科目名稱	四上	四下	備註
專業必修	專題討論 Seminar ( I )	1(3)		( ) 內為授課時數
	專題討論 Seminar ( II )		1(3)	
	實務專題研究 Special Topics of Bioagriculture ( I )	1(3)		
	實務專題研究 Special Topics of Bioagriculture ( II )		1(3)	
	小計	2	2	
專業選修	科學論文寫作及文獻選讀 Scientific Paper Writing and Reading	2		上下學期至少選修 4 學分
	分子診斷學 Molecular Diagnosis	2		
	胚胎學 Embryology	2		
	基因體學 Genomics	2		
	生物資訊 Bioinformatics	2		
	藥用植物 Medical Herbs		2	
	遺傳資源保存與利用 Conservation and Utilization of Germplasms		2	
	蛋白質體學 Proteomics		2	
	小計	10	6	

\*選修課程名稱，得隨科技潮流或教師專長異動。

其他可開授之選修課程清單如下：

普通物理學	Physics	3 學分
花卉學	Floriculture	2 學分
蔬菜學	Vegetables	2 學分
生物科技管理	Management of Biotechnology Industry	2 學分
農業生態學	Agroecosystem	2 學分
食用菌	Edible Mushroom	2 學分
休閒農業	Leisure Agriculture	2 學分
園藝技術	Horticultural Techniques	2 學分
病毒檢測	Virus Detection	2 學分
統計軟體應用	Application of SAS Software	2 學分
動物產品應用	Utilization of Animal Products	2 學分
分析化學	Analytic Chemistry	2 學分
細胞遺傳	Cytogenetics	2 學分

**注意事項：**

- 1、超修之通識教育學分不得計入畢業學分。（註：此為本校選課要點第九點規定）。
- 2、外系選修僅限農學院、生命科學院及管理學院相關學系之課程。
- 3、學生放棄教育學程，其已修得之教育學程不得計入畢業學分。
- 4、學生選修大二軍訓或大三、大四體育課程，不得納入畢業學分。