

96 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) 通識教育必修 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 (I) Chinese (I)	2		() 內為授課時數
	大學國文 (II) Chinese (II)		2	
	大學英文:英文溝通訓練(I) English (I)	2		
	大學英文:英文溝通訓練(II) English (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 General Chemistry	3		() 內為授課時數
	普通化學實驗 Lab. of Chemistry	1(3)		
	生物學(I) Biology(I)	2		
	生物實驗(I) Lab. of Biology(I)	1(3)		
	生物學(II) Biology(II)		2	
	生物實驗(II) Lab. of Biology(II)		1(3)	
	有機化學 Organic Chemistry		3	
	生物統計學 Biometry		2	
	農場實習 Farming Practice		1(3)	
	小計	7(6)	9(6)	
專業選修	農業科技導論 Introduction of Agricultural Science and Technology	2		
	物理學 Physics	2		
	微積分 Calculus		2	
	生物生產原理 Principle of Bioproduction		2	
	小計	4	4	

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(Ⅲ):應用文 Chinese(Ⅲ):Chinese Practical Writing	2		() 內為授課時數
	大學英文:英文溝通訓練(Ⅲ) English(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	3		() 內為授課時數
	生物化學實習 Lab. of Biochemistry	1(3)		
	遺傳學 Genetics	3		
	遺傳學實驗 Lab. Of Genetics	1(3)		
	植物生理學 Plant Physiology	2		
	植物生理學實驗 Lab. Plant Physiology	1(3)		
	動物生理學 Animal Physiology		2	
	動物生理學實驗 Lab. Animal Physiology		1(3)	
	微生物學 Microbiology		2	
	微生物學實驗 Lab. Of Microbiology		1(3)	
	作物學 Crop Science		3	
	作物學實習 Field Lab. of Crop Science		1(3)	
	分子生物學 Molecular Biology		3	
小計	11(9)	13(9)		
專業選修	植物營養學 Plant Nutrition	2		上下學期至少各選修4學分
	動物營養學 Animal Nutrition	2		
	酵素學 Enzymology	2		
	植物生長調節劑 Plant Growth Regulators		2	
	生態學 Ecology		2	
	植物化學 Plant Biochemistry		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	植物基因轉殖和組織培養 Gene Manipulation and Tissue Culture of Plant	1		() 內為授課時數
	植物基因轉殖和組織培養實驗 Lab. Of Gene Manipulation and Tissue Culture of Plant	1(3)		
	生物技術 Biotechnology	2		
	生物技術實習 Lab. of Biotechnology	2(6)		
	動物繁殖與育種 Animal reproduction and Breeding	2		
	細胞生物學 Cell Biology	2		
	動物基因轉殖和細胞培養 Gene Manipulation and Cell Culture of Animal		1	
	動物基因轉殖和細胞培養實驗 Lab. Of Gene Manipulation and Cell Culture of Animal		1(3)	
	實驗動物 Laboratory Animals		2	
	植物育種學 Plant Breeding		3	
	植物育種學實習 Lab. Of Plant Breeding		1(3)	
	小計	10(9)	8(6)	
專業選修	植物保護學 Plant Protection	3		上下學期至少各選修 8 學分
	作物生理學 Crop Physiology	2		
	動物病理學 Animal Pathology	2		
	細胞遺傳學 Cytogenetics		2	
	動物分子病理學 Animal Molecular Pathology		2	
	植物分子生物學 Molecular Biology of Plant		2	
	免疫學 Immunology		2	
小計	8	8		

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)	
	小計	1(3)	1(3)	
專業選修	科學論文寫作及文獻選 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		
	生物資訊 Bioinformatics	2		
	實驗動物品質管制 Quality Control of Laboratory Animal	2		
	演化學 Evolution		2	
	藥用植物 Chinese Herbs		2	
	遺傳資源 Genetic resources		2	
	基因體學 Genomics		2	
小計	10	8		

*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 General Physics	3 學分
花卉學 Floriculture	2 學分
蔬菜學 Vegetables	2 學分
生物科技管理 Biotechnology Management	2 學分
農業生態學 Agroecosystem	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

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。