

國立嘉義大學 生物資源學系

(95 學年度入學新生適用)

95.01.11 系務會議通過

95.01.23 院課程委員會議通過

95.03.28 校課程委員會議通過

95.04.25 教務會議通過

一、發展方針與特色：

建立學生研究生物多樣性、生物與環境關係與資源特性之基礎，用以監測環境，保育與復育遭到破壞的物種，進而探討開發可利用的生物資源。

二、人才培育目標：

培養熟悉物種系統分類、物種特性及生存環境特性的人才，使具有判斷環境變異、保護環境與資源利用價值之能力。

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 62 學分

(三) 專業選修 36 學分 (至少應修畢及格本系專業選修 21 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	
	憲法與立國精神 Constitution & Government	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	生物學 Biology	2		()內為授課時數
	生物學實驗 Biology Lab.	1(3)		
	普通化學 Principle of Chemistry	3		
	普通化學實驗 Principle of Chemistry Lab.	1(3)		
	普通物理學 General Physics	2		
	普通物理學實驗 General Physics Lab.	1(3)		
	環境科學概論 Introduction of Environment Science	2		
	生物學(II) Biology(II)		4	
	生物學實驗(II) Biology Lab. (II)		1(3)	
	有機化學 Organic Chemistry		3	
	有機化學實驗 Organic Chemistry Lab.		1(3)	
	微生物學 Microbiology		3	
	微生物學實驗 Microbiology Lab.		1(3)	
	微積分 Calculus		2	
小 計	12	15		
專業選修				
	小 計	0	0	

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()：應用文 Chinese()：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	生態學(I) Ecology (I)	2		()內為授課時數
	生物多樣性 Biodiversity	3		
	生物化學(I) Biochemistry(I)	3		
	生物化學實驗(I) Biochemistry Lab. (I)	1(3)		
	分析化學 Analytical Chemistry	3		
	分析化學實驗 Analytical Chemistry Lab.	1(3)		
	系統分類學 Systematics		3	
	生態學(II) Ecology (II)		2	
	生物化學(II) Biochemistry(II)		3	
	生物化學實驗(II) Biochemistry Lab. (II)		1(3)	
	小 計	13	9	
專業選修	瀕臨滅絕生物保育 Conservation of Endangered Species	2		()內為授課時數
	昆蟲學 Entomology	2		
	昆蟲學實習 Entomology Lab.	1		
	無脊椎動物學 Invertebrate Zoology	3		
	養蜂學 Apiculture		3	
	細菌學及實習 Bacteriology & Lab.		3	
	細胞生物學 Cell Biology		3	
	植物組織培養及實習 Plant Tissue Culture and Lab.		3	
	植物解剖學 Plant Anatomy		2	
	植物解剖學實習 Plant Anatomy Lab.		1(3)	
	小 計	8	15	

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	遺傳學 Genetics	2		()內為授課時數
	遺傳學實驗 Genetics Lab.	1(3)		
	生物統計學 Biostatistics	3		
	自然保育法規與政策 Natural Conservation Law and Policy		2	
	生物資源取樣及調查技術 Techniques of Sampling and Survey of Bioresources		1	
	生物資源取樣及調查技術實習 Lab. of Sampling and Survey of Bioresources		2	
	小 計	6	5	
專業選修	資源昆蟲學 Insect Resources	3		
	脊椎動物學 Vertebrate Zoology	2		
	真菌學及實習 Mycology and Lab.	3		
	環境變遷與永續發展 Global Changes and Sustainable Development	2		
	植物生理學 Plant Physiology	2		
	植物生理學實驗 Plant Physiology Lab.	1(3)		
	野生草本植被生態與應用 Ecology and Application of Weed	3		
	植物保護概論(I) Introduction of Plant Protection (I)	2		
	植物保護概論(II) Introduction of Plant Protection (II)		2	
	演化生物學 Evolution		2	
	昆蟲分類學及實習 Insect Taxonomy and Lab.		3	
	害蟲生物防治 Biological Control		3	
	植物分類學及實驗 Plant Taxonomy		3	
	菌蕈學 Mushroom		2	
小 計	18	15		

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	書報討論(I) Seminar(I)	1(2)		()內為授課時數
	書報討論(II) Seminar(II)		1(2)	
	小 計	1	1	
專業選修	生物地理學 Biogeography	2		
	社會性昆蟲 Social Insects	3		
	動物行為 Animal Behavior	2		
	科學日文 Scientific Japanese	2		
	海洋學 Oceanology	2		
	昆蟲與植物 Plants and Insects	2		
	哺乳動物學及實習 Mammalogy and Lab.		3	
	地球環境問題 Global Climate Changes		3	
	生態學理論 Ecological Theory		2	
	日文科學文獻導讀 Guidance of Japanese Scientific Papers		2	
	植物生態學 Plant Ecology		2	
	食用昆蟲 Edible Insects		2	
	湖沼學 Limnology		2	
小 計	13	16		

*選修課程名稱，得隨科技潮流或教師專長異動。

注意事項：

- 1.超修之通識課程學分不得抵充畢業學分。
- 2.學生放棄教育學程，其已修得之教育學程不計入畢業學分。
- 3.學生選修大二軍訓或大三、大四體育課程不計入畢業學分。