

# 國立嘉義大學 生物資源學系課程

(94 學年度入學新生適用)

94.01.12 系課程委員會議通過

94.01.24 院課程委員會議通過

94.04.01 校課程委員會議通過

94.05.24 教務會議通過

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。

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

通識教育必修 30 學分

專業必修 52 學分

專業選修 46 學分（至少應修畢及格本系專業選修 36 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	2	2	()內為授課時數
	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)	

	服務教育 Learning by service	0(2)	0(2)	
	通識選修課程 Courses of General Education	2	2	
	小 計	<b>8</b>	<b>8</b>	
專業必修	生命科學概論 Introduction of Life Science		2	院訂必修課程 ( )內為授課時數
	生物學 (I) Biology (I)	4		
	生物學實驗 (I) Biology Lab. (I)	1(3)		
	普通化學 (I) Principle of Chemistry (I)	2		
	普通化學實驗 (I) Principle of Chemistry Lab. (I)	1(3)		
	生物學 (II) Biology (II)		4	
	生物學實驗 (II) Biology Lab. (II)		1(3)	
	普通化學 (II) Principle of Chemistry (II)		2	
	普通化學實驗 (II) Principle of Chemistry Lab. (II)		1(3)	
	環境科學概論 Introduction of Environment Science		2	
	小 計	<b>8</b>	<b>12</b>	
專業選修	民族生物學 Ethnobiology	2		
	小 計	<b>2</b>		

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		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	<b>4</b>	<b>6</b>	
專業必修	生態學 (I) Ecology (I)	2		( )內為授課時數
	生態學 (II) Ecology (II)		2	
	微生物學 Microbiology	2		
	系統分類學 Systematics		3	
	生物多樣性 Biodiversity	3		

	生物化學 Biochemistry		3	
	生物化學實驗 Biochemistry Lab.		1(3)	
	<b>小 計</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	
專業選修	脊椎動物學 Vertebrate Zoology	3		()內為授課時數
	植物解剖學及實習 Plant Anatomy and Lab.	3		
	海洋學 Oceanology	2		
	瀕臨滅絕生物保育 Conservation of Endangered Species	2		
	昆蟲學及實習 Entomology & 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	
	養蜂學 Apiculture		3	
	植物生理學 Plant Physiology		2	
	植物生理學實驗 Plant Physiology Lab.		1(3)	
	細菌學及實習 Bacteriology & Lab.		3	
	無脊椎動物學 Invertebrate Zoology	3		
<b>小 計</b>	<b>16</b>	<b>15</b>		

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	
	<b>小 計</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
	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		
<b>小 計</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		
專業選修	植物分類學及實驗 Plant Taxonomy	3		
	資源昆蟲學 Insect Resources	3		
	動物行為 Animal Behavior	2		

植物生態學 Plant Ecology	2		
真菌學及實習 Mycology and Lab.	3		
植物保護概論 Introduction of Plant Protection	2	2	
演化生物學 Evolution		2	
昆蟲分類學及實習 Insect Taxonomy and Lab.		3	
族群遺傳與保育 Population Genetics and Conservation		2	
害蟲生物防治 Biological Control		3	
湖沼學 Limnology		2	
菌蕈學 Mushroom		2	
小 計	15	16	

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)	
	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	4	1	
	專業選修	免疫在植物上之應用 Application of Immunology on Plant	2	
	生物地理學 Biogeography	2		
	食用昆蟲 Edible Insects	2		
	社會性昆蟲 Social Insects	2		
	野生草本植被生態與應用 Ecology and Application of Weed	3		
	哺乳動物學及實習 Mammalogy and Lab.		3	
	生態學理論 Ecological Theory		2	
	地球環境問題 Global Climate Changes		3	

	小	計	11	8

**注意事項：**

超修之通識課程學分不得抵充畢業學分。

學生放棄教育學程，其已修得之教育學程不計入畢業學分。

學生選修大二軍訓或大三、大四體育課程不計入畢業學分。

選修課程名稱，得因專業領域發展或教師陣容改變時作局部異動。