

# 國立嘉義大學 生物資源學系

(097學年度入學新生適用)

97.01.16系務暨課程委員會議通過

97.01.23院課程委員會議通過

97.03.25校課程委員會議通過

97.04.22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。

學生畢業時應修滿至少128學分，包括

專業必修62學分

專業選修36學分

通識教育必修30學分

**第一學年**

**必選修類別：專業必修**

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
生物學Biology	1	2.0	2	
生物學實驗Biology Lab.	1	3.0	1	
普通化學General Chemistry	1	3.0	3	
普通化學實驗General Chemistry Lab.	1	3.0	1	
普通物理學General Physics	1	2.0	2	
普通物理學實驗General Physics Lab.	1	3.0	1	
環境科學概論Introduction to Environment Science	1	2.0	2	
生物學(II)Biology (II)	2	4.0	4	
生物學實驗(II)Biology Lab. (II)	2	3.0	1	
有機化學Organic Chemistry	2	3.0	3	
有機化學實驗Organic Chemistry Lab.	2	3.0	1	
微生物學Microbiology	2	3.0	3	
微生物學實驗Microbiology Lab.	2	3.0	1	
微積分Calculus	2	2.0	2	
<b>專業必修小計</b>			<b>27</b>	
<b>學年小計</b>			<b>27</b>	

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

**第二學年**

**必選修類別：專業必修**

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
分析化學Analytical Chemistry	1	3.0	3	
分析化學實驗Analytical Chemistry Lab.	1	3.0	1	
生物化學(I)Biochemistry (I)	1	3.0	3	
生物化學實驗(I)Biochemistry Lab. (I)	1	3.0	1	
生物多樣性Biodiversity	1	3.0	3	
生態學 ( I ) Ecology ( I )	1	2.0	2	

## 第二學年

### 必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
生物化學(II) Biochemistry (II)	2	3.0	3	
生物化學實驗(II) Biochemistry Lab. (II)	2	3.0	1	
生態學(II) Ecology (II)	2	2.0	2	
系統分類學 Systematics	2	3.0	3	
<b>專業必修小計</b>			<b>22</b>	

### 必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
昆蟲學 Entomology	1	2.0	2	
昆蟲學實習 Practice of Entomology	1	3.0	1	
植物形態學 Plant Morphology	1	2.0	2	
植物形態學實驗 Plant Morphology Lab.	1	2.0	1	
無脊椎動物學 Invertebrate Zoology	1	3.0	3	
瀕臨滅絕生物與保育 Conservation of Endangered Species	1	2.0	2	
脊椎動物學 Vertebrates	2	2.0	2	
細胞生物學 Cell Biology	2	3.0	3	
細菌學 Bacteriology	2	2.0	2	
植物解剖學 Plant Anatomy	2	2.0	2	
植物解剖學實驗 Plant Anatomy Lab.	2	3.0	1	
養蜂學 Apiculture	2	2.0	2	
<b>專業選修小計</b>			<b>23</b>	
<b>學年小計</b>			<b>45</b>	

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

## 第三學年

### 必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
生物統計學 Biostatistics	1	3.0	3	
遺傳學 Genetics	1	2.0	2	

**第三學年**

**必選修類別：專業必修**

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
遺傳學實驗Genetics Lab.	1	3.0	1	
生物資源取樣及調查技術Techniques of Sampling and Survey of Bioresources	2	1.0	1	
生物資源取樣及調查技術實習Lab. of Sampling and Survey of Bioresources	2	6.0	2	
自然保育法規與政策Natural Conservation Law and Policy	2	2.0	2	
<b>專業必修小計</b>			<b>11</b>	

**必選修類別：專業選修**

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
真菌學Mycology	1	3.0	3	
動物行為Animal Behavior	1	2.0	2	
野生草本植被生態與應用Ecology and Application of Weeds	1	3.0	3	
植物生理學Plant Physiology	1	2.0	2	
植物生理學實習Practice of Plant Physiology	1	3.0	1	
植物保護概論 I Introduction to Plant Protection I	1	2.0	2	
資源昆蟲學Insect Resources	1	2.0	2	
環境變遷與永續發展Global Changes and Sustainable Development	1	2.0	2	
昆蟲分類學Insect Taxonomy	2	2.0	2	
昆蟲學實習Practice of Entomology	2	3.0	1	
害蟲生物防治Biology Control	2	2.0	2	
害蟲生物防治實習Biological Control Lab.	2	3.0	1	
植物分類學Plant Taxonomy	2	2.0	2	
植物分類學實驗Plant Taxonomy Lab.	2	3.0	1	
植物保護概論 II Introduction to Plant Protection II	2	2.0	2	
菌蕈學Mushroom	2	2.0	2	
演化生物學Evolution	2	2.0	2	
<b>專業選修小計</b>			<b>32</b>	
<b>學年小計</b>			<b>43</b>	

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

**第四學年**

**必選修類別：專業必修**

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
書報討論 (I) Seminar (I)	1	2.0	1	
書報討論 (II) Seminar (II)	2	2.0	1	
<b>專業必修小計</b>			<b>2</b>	

**必選修類別：專業選修**

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
生物地理學Biogeography	1	2.0	2	
生態學理論Ecological Theory	1	2.0	2	
社會性昆蟲Social Insects	1	3.0	3	
科學日文Scientific Japanese	1	2.0	2	
海洋學Oceanology	1	2.0	2	
日文科學文獻導讀Guidance of Japanese Scientific Paper	2	2.0	2	
地球環境變遷Global Climate Changes	2	3.0	3	
食用昆蟲Eatable Insects	2	2.0	2	
哺乳動物學及實習Mammalogy and Lab.	2	3.0	3	
植物生態學Plant Ecology	2	2.0	2	
湖沼學Limnology	2	2.0	2	
<b>專業選修小計</b>			<b>25</b>	
<b>學年小計</b>			<b>27</b>	

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

補充說明：

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. 學生選修大三、大四體育課程不計入畢業學分。
4. 本系學生畢業至少應修畢及格本系專業選修21學分。