國立嘉義大學 生物資源學系碩士班

(098學年度入學新生適用)

98. 01. 12系課程委員會議通過 98. xx. xx院課程委員會議通過 98. xx. xx校課程委員會議通過

98. xx. xx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。

培養學生熟悉物種系統分類、物種特性及生存環境特性,保育與復育遭到破壞的物種的方法,使 具有判斷環境變異,保護環境與資源利用價值之能力。

研究生物多樣性與環境的關係,監測入侵物種,對已遭受破害的生物資源探討保育與復育方法,進而尋求開發可利用之生物資源,促進人類的生活福祉。

二、課程目標:

生物資源組:培養生態保育及生物資源利用的研究人才,使兼具生物資源調查與利用、物種鑑定,物種及生態保育與復育之理論與實務。

植物醫學組:培養從事植物保護所需之人才,使兼具病蟲害診斷、鑑定與防治之學識,並配合國家政策及生物技術之研發,培育植物防檢疫人員及農業生技產業所需高科技人力。

三、基本核心能力指標:

生物資源組:

- 1. 具備生物構造與機能之研究能力。
- 2. 探討生物資源之開發與利用。
- 3. 探討生物與環境之關連。
- 4. 培養生物資源永續經營之能力。

植物醫學組::

- 1. 開發植物病蟲害診斷鑑定技術。
- 2. 開發非農藥防治方法。
- 3. 具備植物防檢疫之能力。
- 4. 具備農業生技產業所需之能力。

修業規定:

畢業學分數:

生物資源組

學生畢業時應修滿至少30學分,包括 專業必修6學分、專業選修18學分、論文6學分

植物醫學組

學生畢業時應修滿至少30學分,包括專業必修6學分、專業選修18學分、論文6學分

教學分組:生物資源組

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	備記
生物多樣性特論Advanced Biodiversity	1	0.0	0	

中英文科目名稱	學期	時數	學分數	備註
生物多樣性特論Advanced Biodiversity	1	2. 0	2	
專題討論(I)Seminar (I)	1	2. 0	1	
專題討論(II)Seminar (II)	2	2. 0	1	
	事 米 以	なしみ L	4	

專業必修小計 4

必選修類別:專業選修

中英文科目名稱	學期	授課	學分數	借註
	于列	時數	7/4	用吐
生態研究法Methodology of Ecology	1	2.0	2	
昆蟲學特論Advanced Entomology	1	2. 0	2	
真菌學特論Special Topics in Mycology	1	3. 0	3	
高等生物統計學Advanced Biostatistics	1	3. 0	3	
動物生理生態特論Advanced Ecophysiology of Animals	1	3. 0	3	
動物系統分類特論Advanced Systematic Zoology	1	2.0	2	
植物分類學特論Advanced Plant Taxonomy	1	3. 0	3	
分子演化學及應用Molecular Evolution and Application	2	2.0	2	
生物資源利用特論Advanced Utilization of Bioresources	2	2.0	2	
血清學技術之原理與應用Theory and Application of Serological Techniques	2	2.0	2	
貝類學特論Advanced Molluscs	2	3. 0	3	
昆蟲資源利用Application on Insect Resources	2	2.0	2	
野生動物研究特論Special Topics in Wildlife Research	2	2.0	2	
植物解剖學特論Advanced Plant Anatomy	2	2.0	2	
演化生態學Evolutionary Ecology	2	2.0	2	
	專業選	修小計	35	
		年小計	39	

^{*}選修課程名稱,得隨科技潮流異動

第二學年						
中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註		
專題討論(III)Seminar (III)	1	2.0	1			
專題討論(IV)Seminar (IV)	2	2. 0	1			
	專業必	修 小計	2			
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		
水棲昆蟲生態學Ecology of Aquatic Insects	1	3. 0	3			
外來物種Alien Species	1	2.0	2			
貝類學專題討論Special Topics in Molluscs	1	3. 0	3			
保育生物學Conservation Biology	1	2.0	2			
保育遺傳學Conservation Genetics	1	2.0	2			
植物顯微技術及顯微鏡學特論Special Topics on Plant Microtechniques and Microscopy	1	2.0	2			
論文寫作Writing of Scientific Papers	1	2.0	2			
水生動物培育Aquatic Animal Culture	2	3. 0	3			
生物農藥Advanced Biopesticdes	2	2.0	2			
野生動物研究與經營管理Research and Management Techniques for Wild Life	2	2.0	2			
	專業選	 .修小計	23			
		年小計	25			

^{*}選修課程名稱,得隨科技潮流異動

教學分組:植物醫學組

第一學年	:
------	---

必	選	侈	類	別	:	專	業	必修
_	~~	. 12	ᄍ	// /		~1	ऋ	~ 10

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
專題討論(I)Seminar (I)	1	2. 0	1	
植物保護特論Advanced Plant Protection	1	2. 0	2	
專題討論(II)Seminar (II)	2	2. 0	1	
	重	修小計	4	

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
生態研究法Methodology of Ecology	1	2.0	2	
昆蟲學特論Advanced Entomology	1	2. 0	2	
真菌學特論Special Topics in Mycology	1	3. 0	3	
高等生物統計學Advanced Biostatistics	1	3. 0	3	
高等植物病理學Advanced Plant Pathology	1	2. 0	2	
植物檢疫防疫法規Plant Quarantine and Inspection Laws	1	2.0	2	
生物資源利用特論Advanced Utilization of Bioresources	2	2.0	2	
生物製劑特論Advanced Biopesticides	2	2.0	2	
血清學技術之原理與應用Theory and Application of Serological Techniques	2	2.0	2	
害蟲生物防治特論Special Topics on Biological Control of Insect Pests	2	2.0	2	
植物流行病學Plant Disease Epidemiology	2	2.0	2	
植物線蟲學特論Advanced Plant Nematology	2	2.0	2	
	專業選	修小計	26	
		年小計	30	

*選修課程名稱,得隨科技潮流異動

笙	_	輿	在
श्रा	$\overline{}$	-	-

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
專題討論(III)Seminar (III)	1	2. 0	1	
專題討論(IV)Seminar (IV)	2	2. 0	1	
	專業必	修小計	2	

第二學年

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
外來物種Alien Species	1	2.0	2	
有害生物綜合管理特論Special Topics on Integrated Pest Management	1	2.0	2	
植物害蟲診斷與檢疫技術Identification and Quarantine of Insect Pests	1	2.0	2	
植物病害診斷與檢疫技術Diagnosis and Quarantine of Plant Diseases	1	2.0	2	
論文寫作Writing of Scientific Papers	1	2.0	2	
生物農藥Advanced Biopesticdes	2	2.0	2	
殺蟲劑毒理學特論Advanced Insecticide Toxicology	2	2.0	2	
蟲害發生與預測Outbreak and Forecast of Insect Pests	2	2. 0	2	
雜草特論Special Topics on Weeds	2	2. 0	2	
	專業選	修小計	18	
	學	年小計	20	

^{*}選修課程名稱,得隨科技潮流異動