

國立嘉義大學 生物資源學系碩士班

(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：

研究生物多樣性與環境的關係，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、人才培育目標：

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、鑑定與防治之能力，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。

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	
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	
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	
應用生態學Applied Ecology	1	2.0	2	
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	
鳥類生態學Avian Ecology	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			37	
學年小計			41	

*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
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	
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 Biopesticides	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			21	

必選修類別：論文

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
畢業論文Thesis	1	3.0	3	
畢業論文Thesis	2	3.0	3	
論文小計			6	
學年小計			29	

*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(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	
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	授課時數	學分數	備註
血清學技術之原理與應用Theory and Application of Serological Techniques	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	
生態研究法Methodology of Ecology	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	
應用生態學Applied Ecology	2	2.0	2	
專業選修小計			24	
學年小計			28	

*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
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	
植物線蟲學特論Advanced Plant Nematology	1	2.0	2	
論文寫作Writing of Scientific Papers	1	2.0	2	
生物農藥Advanced Biopesticides	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			20	

必選修類別：論文

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分數	備註
畢業論文Thesis	1	3.0	3	
畢業論文Thesis	2	3.0	3	
論文小計			6	
學年小計			28	

*選修課程名稱，得隨科技潮流異動