

生物資源研究所博士班 Graduate Institute of Bioresources

(一)教育目標

本研究所將整合生物學及生態學理論，培育生物資源保育管理及永續利用之研究發展人才。為達成人才培育之目標，本所課程包涵生物資源之研究方法論、生物學及生態學研究之理論課程、生物資源永續利用及生物資源保育管理等相關課程，除重視理論基礎之培育外，亦重視各生物資源相關技術開發及方法學之探討，進而培育出全方位之生物資源保育與利用之人才。

(二)必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1			
生物資源研究法 Bio-resources Research Methods	4	2	2					
博士論文 Thesis	12			6	6			

合	計	20	3	3	7	7			
---	---	----	---	---	---	---	--	--	--

(三) 選修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	
專題研究(1) Special Problem (1)	1	1						
高等生物統計學 Advanced Biometry	2	2						
高等生物統計學實習 Practice of Advanced Biometry	1	1						
野生動物經營管理研究法 Research Method of Wildlife Management	3	3						
高等生物防治 Advanced Biological Control	3	3						
資源昆蟲學特論 Special Topics on Insects as Resources	3	3						
應用微生物學特論 Special Topics on Applied Microbiology	3	3						
昆蟲分類與演化 Insect Taxonomy and Evolution	2	2						
水產養殖研究法 Aquaculture Research Methods	2	2						
熱帶森林更新與苗木生理 Tropical Forest Regeneration and Seedling Physiology	2	2						
保育生物學特論 Special Topics on Conservation Biology	3	3						
專題研究(2) Special Problem (2)	1		1					
生質能源利用特論 Special Topics on Biomass Utilizations	2		2					
分子生物學特論 Special Topics on Molecular Biology	2		2					

93.03.17 院務會議附 3-生物資源研究所博士班必選修科目表

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	
植被生態學 Vegetation Community Ecology	3		3					
生態統計學特論 Special Topics on Statistical Ecology	3		3					
地景生態學 Landscape Ecology	3		3					
高等植物病理學 Advanced Plant Pathology	3		3					
高等植物病原學 Advanced Plant Pathogens	2		2					
高等昆蟲學 Advanced Entomology	3		3					
永續農業 Sustainable Agriculture	3		3					
專題研究(3) Special Problem(3)	1			1				
木質環境學特論 Special Topics on Wooden Environment	2			2				
生態工程研究法 Ecological Engineering Research Methods	3			3				
國際保育事務特論 International Affairs on Natural Conservation	3			3				
地理資訊系統特論 Special Topics on Geographic Information Systems	2			2				
地理資訊系統特論實習 Practice of Speical Topics on Geographic Information Systems	1			1				
木質材料加工特論 Special Topics on Machining of Wood-based Materials	2			2				
專題研究(4) Special Problem (4)	1				1			
集水區經營特論 Special Topics on Watershed Management	3				3			

93.03.17 院務會議附 3-生物資源研究所博士班必修科目表

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	
生態系統及生物多樣性管理 Management of Ecosystems and Biodiversity	3				3			
藻類生理生態特論 Special Topics on Algal Ecology and Physiology	2				2			
疫苗與診斷試劑之開發 Development of Vaccines and Diagnostics	2				2			
免疫學特論 Special Topics on Immunology	2				2			
木質材料強度特論 Special Topics on the Strength of Wood-based Materials	2				2			
農林廢料再利用特論 Special Topics on Utilization of Agro-forest Recycled Materials	3				3			
畜產應用生化學 Applied Biochemistry in Animal Production	3				3			
動物生長學 Animal Growth	3				3			
甲殼類免疫研究 Crustacean Immunology Methods	2				2			
高等水產養殖學 Advanced Aquaculture	2				2			

93.03.17 院務會議附 3-生物資源研究所博士班必修科目表

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	
合 計	92	25	25	14	28			